

Query Management Facility™ para Windows



# Guia de Introdução ao QMF for Windows

*Versão 7 Release 2*



Query Management Facility™ para Windows



# Guia de Introdução ao QMF for Windows

*Versão 7 Release 2*



## Segunda Edição (Março de 2002)

Esta edição aplica-se à Versão 7 Release 2 do IBM QMF for Windows, um recurso da Família QMF com a Versão 7.1 do DB2 Server para OS/390, 5675-DB2, e da Família QMF com a Versão 7.2 do DB2 Server para VSE & VM, 5697-F42; Versão 7.2 do DB2 UDB Universal Developer's Edition, 5648-D37; Versão 7.2 do DB2 UDB Warehouse Manager, 5648-D35; Versão 7.2 do DB2 Warehouse Manager iSeries, 5724-B08; Versão 7.2 do QMF Windows para iSeries, 5697-G24; Versão 7.2 do QMF for Windows para DB2 Workstation Databases, 5697-G22, e a todos os releases e modificações subseqüentes, até que seja indicado o contrário em novas edições.

Esta edição substitui a GC27-0722-00.

© Copyright International Business Machines Corporation 1983, 2002. Todos os direitos reservados.

### **Nota!**

Antes de utilizar estas informações e o produto a que se referem, leia as informações gerais no Apêndice C, Avisos.



---

# Índice

Tabelas . . . . .	vii	Capítulo 10. Distribuindo Dados . . . . .	103
Resumo de Alterações . . . . .	ix	Capítulo 11. Trabalhando com Arquivos de Job . . . . .	107
A biblioteca do QMF . . . . .	xiii	Capítulo 12. Trabalhando com a Central de Relatórios do QMF. . . . .	109
Capítulo 1. Introdução . . . . .	1	Capítulo 13. Utilizando a API do QMF for Windows . . . . .	157
Capítulo 2. Trabalhando com Consultas SQL . . . . .	19	Capítulo 14. Trabalhando com Variáveis Globais . . . . .	163
Capítulo 3. Construindo Consultas Orientadas . . . . .	29	Capítulo 15. Trabalhando a partir da Barra de Comandos . . . . .	177
Capítulo 4. Trabalhando com Resultados de Consultas . . . . .	41	Apêndice A. Trabalhando com o IBM DB2 Spatial Extender. . . . .	181
Capítulo 5. Construindo Relatórios . . . . .	59	Apêndice B. Trabalhando com o QMF Query for Java . . . . .	187
Capítulo 6. Trabalhando com Procedimentos . . . . .	67	Apêndice C. Avisos . . . . .	229
Capítulo 7. Trabalhando com Listas . . . . .	93	Índice Remissivo . . . . .	233
Capítulo 8. Trabalhando com Consultas Estáticas. . . . .	97		
Capítulo 9. Trabalhando com o Editor de Tabelas . . . . .	99		





---

## Tabelas

1. Comandos de exibição da consulta	23	44. Opções de impressão . . . . .	133
2. Selecione o tipo de consulta . . . . .	23	45. Exibir opções de texto do objeto do QMF . . . . .	141
3. Diálogo condições de ordenação . . . . .	31	46. Prompts do filtro de objetos . . . . .	142
4. Controles da consulta orientada . . . . .	31	47. Opções de formatação . . . . .	143
5. Diálogo Colunas. . . . .	32	48. Opções de saída . . . . .	144
6. Especificar a condição de linha . . . . .	35	49. Opções de saída . . . . .	149
7. Diálogo condições de junção. . . . .	36	50. Opções de saída . . . . .	151
8. Opções de fonte . . . . .	42	51. Opções de e-mail . . . . .	152
9. Opções de formatação . . . . .	43	52. Parâmetros de AddDecimalHostVariable() . . . . .	161
10. Opções de Ir para . . . . .	46	53. Convenção de nomenclatura de variáveis globais . . . . .	167
11. Opções de tipo de LOB . . . . .	47	54. Variáveis globais de informações de estado . . . . .	167
12. Opções de mapeamento da extensão do arquivo. . . . .	47	55. Variáveis globais do editor de tabelas	168
13. Selecionar colunas e linhas . . . . .	48	56. Variáveis globais de exibição de informações . . . . .	169
14. Opções de redimensionamento . . . . .	49	57. Variáveis globais de comandos e procedimentos . . . . .	170
15. Opções de resultado da consulta	49	58. Variáveis globais do ambiente do Windows . . . . .	170
16. Componentes do formulário. . . . .	60	59. Parâmetros da barra de comandos	177
17. Parâmetro do comando CONNECT	76	60. Controles da lista de camadas . . . . .	184
18. Parâmetros do comando DRAW . . . . .	78	61. Controles do mapa de resultados	184
19. Parâmetros do comando ERASE . . . . .	78	62. Comandos de procedimento . . . . .	185
20. Parâmetros do comando EXPORT	79	63. Controles na página Login . . . . .	188
21. Parâmetros do comando IMPORT	81	64. Controles na página Listar Objetos	191
22. Parâmetros do comando PRINT . . . . .	83	65. Controles na página Editar consulta SQL . . . . .	192
23. Parâmetros do comando RESET GLOBAL ALL . . . . .	85	66. Controles na página Criar consulta SQL	194
24. Parâmetros do comando RUN . . . . .	86	67. Controles na página Salvar Objeto	195
25. Parâmetros do comando SAVE . . . . .	87	68. Critérios de seleção da tabela . . . . .	197
26. Parâmetros do comando SEND TO	89	69. Critérios de ordenação da tabela	197
27. Parâmetros do comando SET GLOBAL	89	70. Amostra de Condições de Junção	200
28. Parâmetros do comando SHOW . . . . .	90	71. Amostra de Condições de ordenação	201
29. Parâmetros do comando WINDOWS	91	72. Amostra de Condições de ordenação	201
30. Opções do menu Relatório . . . . .	112	73. Controles para Criar Consulta Orientada . . . . .	206
31. Opções gerais . . . . .	114	74. Controles na página Formatar Consulta	210
32. Opções de formatação . . . . .	115	75. Controles na página Listar Relatórios	211
33. Opções de saída . . . . .	115	76. Controles na página Aplicar Formulários . . . . .	214
34. Opções do Microsoft Access . . . . .	118	77. Controles na página Exportar Dados	215
35. Opções do procedimento . . . . .	120		
36. Opções do procedimento . . . . .	121		
37. Opções das variáveis . . . . .	122		
38. Definir valores de substituição da data	123		
39. Opções diversas . . . . .	124		
40. Opções de planejamento. . . . .	125		
41. Opções de segurança . . . . .	127		
42. Opções de e-mail . . . . .	128		
43. Exibir/Editar servidor . . . . .	129		

78.	Controles na página Exportar para a Tabela do Banco de Dados . . . . .	217
79.	Controles na página Variáveis . . . . .	219

---

## Resumo de Alterações

### Janela Resultados da Consulta

- Agrupamento de colunas
- Alinhamento vertical (inferior, central, superior)
- "Ir para" um local específico, como um número de linha ou linhas de resumo de quebra
- Pesquisar dentro dos dados destacados
- Exibir dados em formato hex ou binário no diálogo Edição de Zoom
- Símbolo monetário definido pelo usuário
- Menus simplificados

### EasyAsk

O QMF for Windows suporta o EasyAsk, anteriormente chamado English Wizard, que é uma interface de produto para submeter consultas como perguntas de escrita comum em vez de SQL.

### Consultas orientadas

As consultas orientadas foram aprimoradas. Agora, as condições de junção incluem junções internas, externas, à esquerda, à direita e completas. É possível ordenar por colunas que não foram selecionadas e por expressões.

### Central de Relatórios

A Versão 7.2 contém várias atualizações para o Centro de Relatórios do QMF for Windows, tais como:

- Filtro de servidor  
Utilize o filtro de servidor para escolher quais servidores devem ser definidos e quais SDFs devem ser exibidos.
- Efetuar o link de relatórios  
Você pode efetuar o link de relatórios com arquivos de consulta salvos localmente (\*.qry)
- Exibir relatórios  
Você pode exibir, mas não editar, o texto de SQL e de procedimento dos relatórios
- Estrutura em árvore

Os objetos do QMF e as tabelas do DB2 podem ser exibidos em uma estrutura em árvore.

- **Comentários do relatório**

Comentários com até 800 caracteres podem ser definidos para o serviço de relatório ou para o Planejador de Tarefas do Internet Explorer

- **Ocultar variáveis**

Utilizando o QMF for Windows, Versão 7.2, você pode ocultar valores de variáveis predefinidos individualmente

- **Assistente de Data**

Você pode criar uma data calculada para um valor de variável com o Assistente de Data. Defina para a data atual, primeiro ou último dia do mês ou meses anteriores, primeiro ou último dia da semana do mês ou primeiro ou último dia com base nos trimestres financeiros

- **Relatório no diretório temporário**

Os relatórios podem ser criados no diretório temporário da máquina que está executando o relatório

- **Os quadros podem ser predefinidos e criados no Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> ou no Lotus 1-2-3<sup>®</sup>.**

- **As tabelas dinâmicas podem ser criadas no Microsoft Excel**

- **Os dados do grupo podem ser criados no Lotus 1-2-3**

- **Você pode agrupar por uma ou duas colunas no Microsoft Excel ou Lotus 1-2-3.**

- **Quando um erro é encontrado, a Central de Relatórios pára a propriedade da pasta com erro e também pára os relatórios em execução sob uma pasta.**

## **QMF Query for Java<sup>™</sup>**

Com o QMF Query for Java, você pode criar, salvar e executar consultas SQL e consultas orientadas. Os relatórios podem ser formatados a partir de um formulário padrão ou salvo. Você pode formatar os relatórios utilizando a formatação da grade de resultados na consulta. O QMF Query for Java pode administrar e rastrear consultas e emitir gráficos e quadros.

## **Dados espaciais**

O IBM DB2<sup>®</sup> Spatial Extender armazena, acessa, gerencia e analisa os dados espaciais que você pode consultar. Esse recurso do QMF for Windows oferece processamentos de mapa visual dos dados espaciais. Você pode importar ou exportar dados espaciais. Vários menus contêm opções para o recurso dados espaciais, incluindo o menu Resultados, o menu Lista e o menu Arquivo. O diálogo, Exibir Mapa, contém duas áreas de janela: uma é a exibição em

árvore que apresenta as camadas (consulta ou tabela) usadas no arquivo shape; a outra área de janela fornece um processamento de mapa visual dos dados espaciais.

## **Catálogos**

Os catálogos foram aprimorados para que você possa acessar um servidor de banco de dados sem criar o catálogo inteiro do QMF nesse servidor. Vários catálogos distintos do QMF podem ser criados em um único servidor. O suporte ao catálogo estendido foi incorporado para manter o catálogo do QMF em um único servidor DB2. Os administradores não precisam manter um catálogo para cada servidor DB2 acessado. A centralização do catálogo inclui consultas designadas para origens de dados ODBC, que consultam a origem de dados ODBC, a menos que redirecionadas para outra origem de dados pelo usuário final durante a execução.

## **Melhorias de consulta**

Foram feitas melhorias na função de consulta, incluindo na função PREPARE , em que o DB2 verifica a sintaxe da consulta e a disponibilidade dos objetos necessários, enquanto executa cálculos internos sem enviar dados para o cliente. Além disso, COMMENT/UNCOMMENT foram melhorados, em que você pode marcar como comentário ou incluir uma linha em uma consulta que não será, ou será, utilizada durante a execução da consulta.

## **melhorias de API**

Mais de 25 APIs foram incluídas, como ResetGlobalVariable() e SetParameter().

## **Outras melhorias**

- Função @IF do IBM ObjectREXX, que testa os valores especificados dentro da expressão REXX, em seguida, interpreta a expressão e retorna o resultado
- Função Fast Save Data dentro de um procedimento do QMF
- Opção de orientação BiDi (bidirecional) para exibir dados nos resultados da consulta e nos relatórios
- Descrições de ferramentas para variáveis globais e relatórios de rastreamento de objetos



---

## A biblioteca do QMF

Solicite manuais através de um representante IBM ou pelo número 1-800-879-2755 nos Estados Unidos ou em qualquer um de seus territórios.

---

Avaliando



---

Instalando e planejando para, administração, e diagnóstico



---

Utilizando



---

Programação de Aplicação



---

Bibliotecas Online



SK2T-0730  
OS/390, VM,  
& VSE



SK2T-6700  
OS/390 only



SK2T-2067  
VM only



SK2T-0060  
VSE only

## A biblioteca do QMF



---

# Capítulo 1. Introdução

Este capítulo apresenta uma visão geral do QMF for Windows e fornece explicações sobre algumas tarefas básicas para informações iniciais do QMF for Windows.

---

## Pré-requisitos

### Sistema operacional

- Microsoft® Windows® 95
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows ME
- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP

**Nota:** O QMF for Windows não é executado no Windows 3.1 (ou anterior), Windows for Workgroups ou Windows NT 3.51 (ou anterior).

---

## Aplicativos complementares

- Microsoft® Excel®: 7.0 ou superior
- Lotus® 1-2-3®: 97 ou superior

---

## Conectividade

### TCP/IP

O protocolo TCP da Microsoft instalado no sistema operacional Windows deve funcionar com qualquer produto que forneça a interface WinSock.

### SNA

O IBM Personal Communications 4.1 ou superior deve funcionar com qualquer produto que ofereça uma interface WinCPIC.

### ODBC

A maioria dos drivers ODBC 2.x ou 3.x são aceitáveis.

### CLI

Cliente de tempo de execução do IBM DB2 Universal Database™, Versão 6.1 ou superior.

---

## QMF Query for Java

### Servidores recomendados

O IBM WebSphere® Versão 3.02 ou 3.5 deve funcionar com qualquer produto do servidor de aplicativos que implemente JSDK 2.x ou Java Servlet 2.2 ou superior. As plataformas e versões aplicáveis estão listadas a seguir.

- UNIX e Linux
- Windows NT ou Windows 2000
- iSeries™ (4.4 ou superior)
- OS/390® (2.5 ou superior), z/OS™ com UNIX System Services instalado ou MVS™

**Nota:** IBM WebSphere Application Server é recomendado (as versões 2.0, 3.02 e 3.5 são suportadas). Contudo, o QMF Query for Java é compatível com qualquer servidor de aplicativos que suporte JSDK 2.0 e JDBC 1.0.

### Banco de Dados

IBM DB2 Versão 5.x e acima com um driver JDBC tipo 1.0, com atualizações aplicáveis para ativar JDBC.

---

## Outras funções

### IBM ObjectREXX

IBM ObjectREXX para Windows 1.0.2.3 ou superior.

### Consulta no idioma natural

- Linguistic Technology English Wizard 3.1
- EasyAsk 6.0

---

## Público

O público deste manual é o usuário final do aplicativo. Geralmente, é a pessoa que conhece:

- os dados no DB2
- quais tabelas estão no DB2
- SQL ou consultas orientadas em SQL

Esta pessoa pode escrever aplicativos, criar consultas, formulários e procedimentos para produzir relatórios, exportar dados e utilizar o Centro de Relatórios.

---

## Recursos de acessibilidade

O QMF for Windows permite personalização que favorecerá suas necessidades visuais ou de mobilidade. Há categorias diferentes de opções de acessibilidade disponíveis através do QMF for Windows e do sistema operacional Windows:

- **Aceleradores de teclado:** estes são os atalhos que lhe permitem executar atividades diretamente através do teclado em lugar de um menu. São também conhecidos como mnemônicos.

Por exemplo, pressionar Ctrl+S será o mesmo que selecionar a opção Salvar a partir do menu.

Outro exemplo, os arquivos listados 1, 2, 3 de um menu podem ser selecionados simplesmente digitando-se o número da opção. Por exemplo, você selecionaria Tabelas se selecionasse a opção 2:

```
1  Relatórios
2  Tabelas
3  Consultas
```

- **Ícones da barra de ferramentas:** você pode incluir ícones na barra de ferramentas para executar as opções usadas mais frequentemente (tais como salvar, executar consulta e outras)
- **Dicas de ferramentas:** dicas de ferramentas (informações sobre a opção) é exibido quando você passa o mouse (varre o cursor) sobre uma área de uma janela ativada para dica de ferramenta
- **Leitora de tela:** Os objetos QMF podem ser lidos por leitoras de tela

**Nota:** Os resultados da consulta (também conhecidos como "grade de resultados") não podem ser lidos por uma leitora de tela. Em vez disso, exporte ou salve o arquivo no formato HTML.

- **Vídeo de alto contraste:** você pode alterar o vídeo no Painel de Controle de modo que os ícones e a digitação sejam ampliados para atender às necessidades de deficientes visuais.
- **Opções de Acessibilidade do Painel de Controle Microsoft:** estas opções estão disponíveis a partir do painel de controle e incluem opções para:
  - "Teclas de Aderência", "Teclas de Filtragem" e "Teclas de Alternância" do teclado, mais a opção de mostrar ajuda extra para o teclado em programas
  - Vídeo: contém uma opção para que o Windows utilize cores e fontes programadas para fácil leitura, mais uma opção para alto contraste (esquema de cores = branco em preto, preto em branco ou um esquema personalizado)
  - Mouse: a opção para utilizar Teclas do Mouse, que controla o ponteiro com o teclado numérico de seu PC (incluindo o atalho e a velocidade do ponteiro)

- **Geral:** ativar/desativar opções de acessibilidade; notificações; dispositivos de Teclas de Série e opções de administração

---

## O que é QMF for Windows?

O IBM Query Management Facility for Windows (QMF for Windows) é um conjunto de ferramentas altamente integradas, potente de consulta e relatórios confiáveis para o sistema de gerenciamento de banco de dados relacional DB2 da IBM. Fornece uma interface de fácil uso para relatório corporativo, incluindo relatórios e procedimentos com cálculo REXX.

O QMF for Windows acessa dados que estão armazenados em qualquer banco de dados na família de bancos de dados DB2 da IBM. Ele também trata dados de origens de dados heterogêneas a não-heterogêneas. O QMF for Windows integra-se com soluções de planilhas, tal como o Microsoft Excel e o Lotus 1-2-3 para um método alternativo de compactação e apresentação de dados do relatório.

Java SQL a partir de um navegador e as funcionalidades apontar e clicar e arrastar e soltar, (incluindo agregações, resumos e formatação a partir dos resultados da consulta) tornam o QMF for Windows uma ferramenta robusta para consulta e relatório. O componente Administrador do QMF for Windows fornece gerenciamento e controle extensivos e detalhados no ambiente QMF para proteger recursos e ações do usuário do monitor.

---

## Servidores de Banco de Dados

As consultas, formulários, procedimentos e tabelas são executados e salvos em um servidor de banco de dados.

### Família DB2 de bancos de dados

O QMF for Windows pode conectar-se a uma grande variedade de bancos de dados DB2:

- DB2 UDB para OS/390, DB2 para OS/390 e z/OS e DB2 para MVS
- DB2 Server para VSE™ & VM® e SQLDS™
- DB2 Universal Database e DB2 Common Server
- DB2 Parallel Edition
- DataJoiner®

Sua licença do QMF for Windows determina em quais produtos da família DB2 você pode efetuar a instalação e conectar-se, com sua cópia do QMF for Windows.

## Nome de usuário e nome técnico

Versões e tipos diferentes de DB2 referem-se a um banco de dados através de um nome RDB, nome de localização ou outro nome técnico.

Com o QMF for Windows, seu administrador pode atribuir a um banco de dados um nome de usuário que possa ser lembrado facilmente, como por exemplo, Banco de Dados de Compras ao invés de DB2P\_01\_PURCH.

O QMF for Windows refere-se a um servidor de banco de dados ou a um banco de dados DB2 como um "servidor."

## Definindo o nome do servidor

Antes de você poder consultar um banco de dados, o QMF for Windows precisa saber onde o banco de dados está armazenado.

1. A partir do menu **Arquivo**, selecione **Nova Consulta SQL**. Um novo documento de consulta SQL é aberto.
2. A partir do menu **Consulta**, selecione **Definir Servidor**. A caixa de diálogo Definir Servidor aparece.
3. Da lista de servidores disponíveis, selecione aquele que deseja consultar e clique em **OK**. Quando a próxima sessão do QMF for Windows for iniciada, o QMF for Windows reconecta-se automaticamente ao mesmo servidor.

---

## Segurança do banco de dados

Você deve fornecer uma ID de usuário e senha antes de poder conectar-se a um servidor.

### Efetuando logon

Você deve especificar um ID do usuário válido e senha para o servidor de banco de dados que você está tentando acessar. A ID de usuário e senha do servidor de banco de dados não são necessariamente as mesmas que a ID de usuário e senha locais ou de rede.

Caso esteja executando o Windows, você terá a opção de conservar senhas do servidor entre sessões do QMF for Windows. Caso esteja no momento com sessão iniciada no Windows, a caixa de diálogo Definir Informações do Usuário mostrará uma caixa de diálogo adicional chamada **Lembrar esta senha?** Caso selecione esta caixa de entrada, a senha fornecida para esse servidor na lista de senhas do Windows. lista de senhas. Quando você estiver com sessão iniciada no Windows, o QMF for Windows pode recuperar automaticamente aquela senha de forma que não lhe seja solicitado. Se você não estiver com sessão iniciada ao executar o QMF for Windows ou se você estiver com sessão iniciada como outro usuário, o QMF for Windows solicita um ID de usuário e uma senha.

**Nota:** Se optar por salvar uma senha, qualquer pessoa que possa iniciar sessão na sua conta do Windows poderá acessar os seus servidores de banco de dados com sua ID de usuário e senha (do servidor).

1. A partir do menu **Consulta**, selecione **Definir Informações do Usuário**.  
A caixa de diálogo Definir Informações do Usuário aparece.
2. Digite o ID do usuário e a senha.

**Nota:** A ID de usuário e a senha consideram maiúsculas e minúsculas. Por exemplo, se sua ID de usuário ou senha forem em letras maiúsculas, é preciso digitá-las em letras maiúsculas. Alguns tipos de servidores de banco de dados são sensíveis à letra usada nos IDs de usuário e senhas, ao passo que outros não são.

3. Assinale **Lembrar esta senha** caso deseje salvar sua ID de usuário e senha.
4. Clique em **OK**. O QMF for Windows armazena essas informações na preparação do acesso ao servidor.

## Corrigindo senhas

Se você digitou uma senha incorreta, você pode corrigir o erro reabrindo a caixa de diálogo Definir Informações do Usuário.

1. A partir do menu **Consulta**, clique em **Definir Informações do Usuário**.  
A caixa de diálogo Definir Informações do Usuário aparece.
2. Digite novamente a senha e clique em **OK**.  
A senha é corrigida.

## Alterando senhas

Sua senha pode ser alterada no servidor de banco de dados a partir do QMF for Windows. Atualmente, este recurso é suportado apenas pelo DB2 for OS390 Versão 5 e posterior.

1. A partir do menu **Consulta**, selecione **Definir Informações do Usuário**.  
A caixa de diálogo Definir Informações do Usuário aparece.
2. Clique em **Alterar**.  
Os campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** são exibidos.
3. Digite a nova senha nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e clique em **OK**.  
A sua senha do servidor de banco de dados é alterada.

## Especificando cadeias de contabilidade

O servidor de banco de dados utiliza cadeias de conta para rastrear a utilização do sistema. Pergunte ao administrador do banco de dados se o seu sistema utiliza cadeias de conta.

1. A partir do menu **Consulta**, selecione **Definir Informações do Usuário**.  
A caixa de diálogo Definir Informações do Usuário aparece.

2. No campo **Conta**, digite a cadeia de conta que deseja utilizar e clique em **OK**.

O QMF for Windows armazena as informações na preparação do acesso ao servidor.

---

## Menus do QMF for Windows

Três menus drop down estão disponíveis na caixa de diálogo principal do QMF for Windows:

- Arquivo
- Exibir
- Ajuda

### Menu Arquivo

#### **Novo**

Selecione esta opção de menu para criar consulta SQL, consulta orientada, consulta natural, formulário, procedimento, lista ou job. Os submenus são exibidos para várias das seguintes opções de menu:

- **Consulta SQL**

Uma consulta criada e modificada com instruções SQL (Structured Query Language), que você digita em uma janela de consulta. O servidor do banco de dados define as regras (gramática, sintaxe e outras) para consultas SQL válidas.

- **Consulta Orientada**

É uma representação gráfica dos componentes que constituem a consulta. Caso não conheça bem a sintaxe do SQL, use a janela Consulta Orientada para criar e editar suas consultas.

- **Consulta natural**

É uma consulta escrita com o uso do inglês conversacional. A consulta é convertida em SQL e executada normalmente no banco de dados.

**Nota:** É necessário que EasyAsk esteja instalado na máquina para poder trabalhar com Consultas naturais. Do contrário, esta opção será desativada.

- **Formulário**

Um formulário contém as instruções de formatação que o QMF for Windows usa para gerar relatório a partir de resultados de consulta.

- **Procedimento**

Um conjunto de comandos que lhe permite executar consultas, imprimir relatórios, importar e exportar dados, assim como outras funções com um único comando. Utilize a janela Procedimento para criar e editar seus procedimentos.

- **Lista**

Cria uma nova lista de objetos, que é uma consulta, um formulário, um procedimento ou uma tabela.

- **Job**

Cria um novo arquivo utilizado para planejar e executar procedimentos não-assistidos. Um arquivo de job pode armazenar uma ID de usuário, senha criptografada e variáveis de substituição.

### **Abrir**

Esta opção abre um documento a partir de uma consulta, formulário, procedimento ou arquivo de listas já existente.

### **Abrir a partir do servidor**

Esta opção abre um documento a partir de uma consulta, formulário ou procedimento ou arquivo de listas já existente a partir do servidor de banco de dados sem abrir um documento da lista.

### **Formular consulta**

Utilize a caixa de diálogo Formular Consulta para criar um novo documento de consulta com base no tipo e nas tabelas de consulta especificadas. Esse comando de menu equivale a usar o comando DRAW no QMF do host.

- **Servidor**

O servidor do banco de dados onde estão armazenadas as tabelas da consulta.

- **Tipo de consulta**

O tipo de consulta que você deseja criar:

- Selecionar - cria uma instrução SQL SELECT para as tabelas especificadas. Pode ser especificada mais de uma tabela quando se usa a instrução SELECT.
- Atualizar - Cria uma instrução SQL UPDATE para a tabela especificada. Você poderá especificar somente uma tabela quando utilizar a instrução UPDATE.
- Inserir - Cria uma instrução SQL INSERT para a tabela especificada. Você poderá especificar somente uma tabela quando utilizar a instrução INSERT.

- **Proprietário**

O proprietário de uma tabela (com o formato correto para os identificadores) para o qual a consulta será criada.

- **Nome**

O nome de uma tabela (com o formato correto para os identificadores) para o qual a consulta será criada.

- **Identificador**



O ID de correlação da tabela na consulta criada. Se este campo ficar em branco, será gerado automaticamente um ID de correlação para você.

- **Tabelas**

Lista as tabelas para inclusão na consulta. Quando se cria instrução SELECT, pode-se especificar mais de uma tabela. Quando se cria a instrução UPDATE ou INSERT, é possível especificar somente uma tabela.

### **Editor da Tabela**

Esta caixa de diálogo é exibida quando se clica em **Editor de Tabela** no menu Arquivo ou em **Editar** no menu Lista. Use-a para procurar e editar linhas de uma tabela.

- **Servidor**

O nome do servidor do banco de dados que armazena a tabela a ser procurada.

- **Proprietário da tabela**

O nome do usuário responsável pela manutenção da tabela.

- **Nome da tabela**

O nome da tabela a ser procurada.

- **Modo de Salvamento**

Indica se as alterações devem ser salvas a cada linha ou depois de serem todas concluídas:

- **Imediato**

A tabela será atualizada no servidor do banco de dados imediatamente após cada alteração.

- **Fim**

A tabela será atualizada no servidor do banco de dados depois que todas as alterações tiverem sido feitas. Os outros usuários não conseguirão alterar a tabela enquanto você estiver fazendo as suas alterações.

### **Importar dados**

Use esta opção para importar dados de um arquivo IXF existente para um novo documento de consulta.

### **Arquivos recentes**

Use esta opção para abrir os arquivos em seu computador que foram acessados recentemente.

Siga estas etapas para acessar os arquivos utilizados mais recentemente para usar em uma nova janela de consulta:

1. Clique em **Arquivos Recentes** no menu Arquivo.

O menu Arquivos Recentes é exibido.

2. Selecione o arquivo que deseja usar.

Os dados do arquivo são exibidos em uma nova janela.

**Nota:** Não existe botão da barra de ferramentas para o menu Arquivos Recentes.

### **Objetos recentes**

Use esta opção para recuperar objetos de um servidor que tenham sido acessados recentemente durante uma sessão do QMF for Windows. O formato do objeto acessado mais recentemente é:

SERVIDOR:TIPO\_OBJETO:PROPRIETÁRIO.NOME

Siga estas etapas para acessar os objetos utilizados mais recentemente para usar em uma nova janela de consulta:

1. Clique em **Objetos Recentes** no menu Arquivo.

O menu Objetos Recentes é exibido.

2. Selecione o objeto que deseja usar.

Os dados do objeto são exibidos em uma nova janela.

**Nota:** Não existe botão da barra de ferramentas para o menu Objetos Recentes.

### **Encerrar conexões**

Encerra a conexão com o servidor.

### **Sair**

Use esta opção para fechar o QMF for Windows.

## **Menu Exibir**

### **Conexões**

A caixa de diálogo Informações sobre a Conexão é exibida quando se clica em **Conexões** no menu Exibir. Ela mostra um resumo das conexões que o QMF for Windows mantém com os seus servidores de banco de dados. Você pode deixar esta caixa de diálogo aberta e continuar trabalhando no QMF for Windows.

- **Servidores e conexões**

Exibe os servidores aos quais você está conectado atualmente com o QMF for Windows e também o número de conexões estabelecidas com cada um deles.

- **Mostrar detalhes**

Exibe a caixa de diálogo Detalhes da Conexão que informações detalhadas de todas as conexões com um servidor na lista Servidores e Conexões.

### **Variáveis globais**

Esta caixa de diálogo é exibida quando se clica em **Variáveis Globais** no menu Exibir. Ela mostra todas as variáveis globais definidas neste computador.

- **Nome**  
Exibe o nome da variável global.
- **Valor**  
Exibe o valor atualmente mantido pela variável global.

### **Barras de Ferramentas**

Esta caixa de diálogo é exibida quando se clica em **Barras de Ferramentas** no menu Exibir. Ela é usada para exibir e ocultar várias barras de ferramentas.

- **Barra de ferramentas principal**  
Selecione esta opção para exibir a Barra de ferramentas principal.
- **Barra de ferramentas Consulta**  
Selecione esta caixa de entrada para exibir a barra de ferramentas Consulta. Esta barra de ferramentas é ativada quando um documento de consulta está ativo.
- **Barra de ferramentas Consulta natural**  
Selecione esta opção para exibir a barra de ferramentas Consulta Natural (quando um documento de consulta natural estiver ativo).
- **Barra de ferramentas Procedimento**  
Selecione esta opção para exibir a barra de ferramentas Procedimento (quando um documento de procedimento estiver ativo).
- **Barra de ferramentas Formulário**  
Selecione esta opção para exibir a barra de ferramentas Formulário (quando um documento de formulário estiver ativo).
- **Barra de ferramentas Lista**  
Selecione esta opção para exibir a barra de ferramentas Lista (quando um documento de lista estiver ativo).
- **Personalizar**  
Abre a caixa de diálogo Personalizar Barra de Ferramentas.

### **Barra de comandos**

Selecione esta opção para exibir as linhas de comandos Executar Comando e no servidor na parte superior da interface com o usuário do QMF for Windows. Utilize a barra de comandos para executar um comando de procedimento diretamente a partir da interface do QMF for Windows.

### **Barra de status**

Selecione esta opção para exibir a barra de status na parte inferior da interface com o usuário do QMF for Windows. A barra de status exibe informações e

mensagens que ajudam a usar o QMF for Windows, além de fornecer informações de status durante a execução das consultas.

### **Opções [Geral]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia Geral.

- **Arquivo de definição de servidor**

O nome do arquivo de definição de servidor que o QMF for Windows utiliza. O administrador do sistema informa o nome desse arquivo. É preciso fornecer o nome de um arquivo de definição de servidor para poder usar o QMF for Windows.

... - Procura o nome a ser usado para o arquivo de definição de servidor.

### **Valores especiais**

- Exibe valores nulos como

Cadeia que o QMF for Windows utiliza para exibir valores nulos recuperados do servidor do banco de dados.

- Informar valores nulos como

Cadeia a ser usada quando são digitados valores nulos nos resultados da consulta e na caixa de diálogo Editar Tabela.

- Digitar valores padrão como

Cadeia a ser usada quando são digitados valores padrão nos resultados da consulta e na caixa de diálogo Editar Tabela.

### **Opções [CPI-C]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia CPI-C.

- **DLL do provedor CPI-C**

Nome da DLL que o QMF for Windows usa para acessar serviços da CPI-C. Consulte em Requisitos do Produto para o QMF for Windows para informações sobre produtos de software SNA suportados.

... - Procura um DLL do Provedor da CPI-C.

- **Tempo limite de aviso da CPI-C**

Se o pedido de comunicação não se completar dentro desse período de tempo, o QMF for Windows perguntará se o pedido deve ser cancelado e retornará um erro.

- **Tempo limite de cancelamento da CPI-C**

Se o pedido de comunicação não se completar dentro deste período de tempo, o QMF for Windows automaticamente cancelará o pedido e retornará um erro.

### **Opções [TCP]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia TCP.

- **Tempo limite de aviso do TCP**

Se o pedido de comunicação não se completar dentro desse período de tempo, o QMF for Windows perguntará se o pedido deve ser cancelado e retornará um erro.

- **Tempo limite de cancelamento do TCP**

Se o pedido de comunicação não se completar dentro deste período de tempo, o QMF for Windows automaticamente cancelará o pedido e retornará um erro.

### **Opções [CLI]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia CLI.

- **Tempo limite de aviso da CLI**

Se o pedido de comunicação não se completar dentro desse período de tempo, o QMF for Windows perguntará se o pedido deve ser cancelado e retornará um erro.

- **Tempo limite de cancelamento da CLI**

Se o pedido de comunicação não se completar dentro deste período de tempo, o QMF for Windows automaticamente cancelará o pedido e retornará um erro.

### **Opções [ODBC]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia ODBC.

- **Tempo limite de aviso da ODBC**

Se o pedido de comunicação não se completar dentro desse período de tempo, o QMF for Windows perguntará se o pedido deve ser cancelado e retornará um erro.

- **Tempo limite de cancelamento de ODBC**

Se um pedido de comunicação não se completar dentro deste período de tempo, o QMF for Windows automaticamente cancelará o pedido e retornará um erro.

### **Opções [LOB]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia LOB (Large Objects).

- **Substituir opções de LOB**

Quando selecionada, substitui as opções de LOB padrão pelas opções especificadas. Dependendo dos limites de recursos, você pode não conseguir substituir suas opções de LOB.

- **Desativar colunas de LOB**  
Nenhum dado é retornado para consultas a colunas que contêm dados de LOB.
- **Desativar a recuperação de dados de LOB**  
**Usuários não podem recuperar dados de LOB**
- **Recuperar dados de LOB por pedido**  
LOBs específicos retornam quando você os solicita individualmente.
- **Recuperar dados de LOB automaticamente**  
Todos os LOBs nos resultados da consulta retornam automaticamente.
- **Tamanho máximo da coluna de LOB (KB)**  
Especifica o tamanho máximo de uma coluna de LOB em quilobytes. Um limite zero indica que não há máximo.

### **Opções [Rastreios]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia Rastreios.

**Nota:** Aplique o rastreo somente se estiver tentando diagnosticar um problema, pois ele tem efeito adverso sobre o desempenho.

- **Arquivo de rastreo 1**  
Nome do primeiro arquivo de rastreo a ser usado. O QMF for Windows grava dados neste arquivo, até que seu tamanho ultrapasse 512 Kbytes. A partir daí, os dados passam a ser gravados no Arquivo de rastreo 2. Quando seu tamanho atinge 512 kb, o QMF for Windows volta para o Arquivo de rastreo 1. Este método evita que o QMF for Windows consuma completamente o espaço em disco com informações de rastreo, enquanto permite gerar um histórico de execução razoável das informações de rastreo.  
... - Procura o nome do primeiro arquivo de rastreo a ser usado.
- **Arquivo de rastreo 2**  
Nome do segundo arquivo de rastreo a ser usado. - Procura o nome do segundo arquivo de rastreo a ser usado.
- **DDM**  
Quando marcado, aplica o rastreo a operações de DDM.
- **TCP**  
Quando marcado, aplica o rastreo a operações de TCP.
- **CPI-C**  
Quando marcado, aplica o rastreo em operações da CPI-C.
- **CLI**  
Quando marcado, aplica o rastreo em operações da CLI.

- **SQL embutido**  
Quando marcado, aplica o rastreamento em operações do SQL embutido.
- **SQLAM**  
Quando marcado, aplica o rastreamento em operações de SQLAM.
- **REXX**  
Quando marcado, aplica o rastreamento em operações do IBM ObjectREXX.
- **Correio da Internet**  
Quando marcado, aplica o rastreamento em operações do Correio da Internet.

### **Opções [BiDi]**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você clica em **Opções** no menu Exibir e seleciona a guia BiDi. As definições na caixa de diálogo BiDi (bidirecional) controlam a direção dos dados nos resultados e relatórios da consulta em um sistema operacional ativado para BiDi.

- **Esquerda para a direita**  
Em qualquer sistema operacional os dados serão exibidos usando uma orientação da esquerda para a direita.
- **Direita para a esquerda**  
Em qualquer sistema operacional os dados serão exibidos usando uma orientação da direita para a esquerda.
- **Com base no sistema operacional**  
O QMF for Windows orientará a grade e os relatórios de acordo com o sistema operacional. Se o sistema operacional estiver habilitado para bidi, os dados serão exibidos com uma orientação da direita para a esquerda; do contrário, se exibirão com orientação da esquerda para a direita.

**Nota:** O sinalizador de orientação é armazenado na entrada de registro QFW\_KEY\Advanced Options\BIDIOptions. Os seguintes valores estão corretos: 0 = dependente do SO; 1 = sempre da esquerda para a direita; 2 = sempre da direita para a esquerda.

---

## **Administração**

O controlador do QMF for Windows está sempre em execução em segundo plano, monitorando o uso dos recursos do banco de dados e do sistema. O controlador também limita o tipo e o tamanho das consultas que você pode executar.

### **Exibição dos limites de recursos**

No menu Exibir, selecione **Limites de Recursos**. A caixa de diálogo Limites de Recursos aparece. Todas as informações na caixa de diálogo Limites de Recursos são somente para leitura. O administrador do seu sistema define esses limites.

Os tipos de limites e controles que podem estar em efeito são:

- Tempos-limite
- Limites
- Verbos SQL
- Opções
- Salvar dados
- Ligação
- Rastreamento de objetos
- Opções de LOB
- Central de Relatórios

### Definição do seu próprio limite de linhas

Você pode especificar o número máximo de linhas a serem recuperadas para esta consulta. Ao atingir esse limite, o QMF for Windows cancela a consulta. O limite de linhas máximo autorizado, especificado no grupo de limites de recursos, tem precedência sobre esse parâmetro.

Digite **0** para especificar o limite neste campo.

As linhas que o QMF for Windows já recuperou a mais em relação ao limite ficam retidas e disponíveis para visualização.

1. No menu Consulta, clique em **Definir Limite de Linhas**.  
A caixa de diálogo Definir Limite de Linhas é aberta.
2. Digite o número máximo de linhas que deseja que a consulta retorne e clique em **OK**.  
O limite de linhas é aplicado na próxima vez que você executar a consulta.

---

## Personalizando a barra de ferramentas

Você pode personalizar a barra de ferramentas a fim de exibir somente os botões que você deseja ver.

### Incluindo botões na barra de ferramentas

Você tem a opção de incluir botões à barra de ferramentas existente do QMF for Windows. Estes botões representam funções que talvez não sejam necessárias a todos os usuários, mas que estão disponíveis para adição na barra de ferramentas.

1. Dê um clique duplo na área cinza que envolve a barra de ferramentas. A caixa de diálogo Personalizar barra de ferramentas aparece.
2. A partir da coluna **Botões disponíveis**, selecione o botão que deseja incluir e clique em **Adicionar**.  
O botão é incluído na barra de ferramentas.



3. Ao terminar de incluir botões, clique em **Fechar**.

A caixa de diálogo é fechada e os novos botões são incluídos na barra de ferramentas.

### **Movendo botões na barra de ferramentas**

Você tem a opção de reorganizar os botões da barra de ferramentas do QMF for Windows.

1. Dê um clique duplo na área cinza que envolve a barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Personalizar barra de ferramentas aparece.
2. Na coluna **Botões disponíveis**, selecione o botão que você deseja mover.
3. Utilize os botões **Mover para cima** e **Mover para baixo** para mover o botão dentro da barra de ferramentas.
4. Ao terminar de mover botões, clique em **Fechar**.  
A caixa de diálogo é fechada e os botões aparecem nas suas novas localizações.

### **Removendo botões da barra de ferramentas**

Você tem a opção de remover botões da barra de ferramentas do QMF for Windows.

1. Dê um clique duplo na área cinza que envolve a barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Personalizar barra de ferramentas aparece.
2. Na coluna Botões disponíveis, selecione o botão que deseja remover e clique em **Remover**.  
O botão é removido da barra de ferramentas.
3. Ao terminar de remover botões, clique em **Fechar**.  
A caixa de diálogo é fechada e a barra de ferramentas aparece com o botões removidos.



---

## Capítulo 2. Trabalhando com Consultas SQL

Structured Query Language (SQL) é a mais básica interface entre um usuário e um banco de dados. As consultas são escritas em SQL e processadas pelo banco de dados. Os usuários podem escrever consultas do QMF for Windows em SQL ou criar consultas utilizando o método "apontar e clicar".

---

### Consultas SQL

As consultas em Structured Query Language exigem conhecimento de comandos e da sintaxe SQL. Usuários que não estejam familiarizados com o SQL devem tentar criar consultas orientadas, conforme exposto no capítulo "Construindo Consultas Orientadas".

#### Menu Consulta

##### **Executar**

Executa a consulta ativa.

##### **Preparar**

Esta opção chama o comando PREPARE SQL. O DB2 verificará a sintaxe da consulta, a existência de cada objeto associado à ela, mas os cálculos internos serão executados e nenhum dado será enviado ao cliente.

Esta opção é muito conveniente para validar consultas. Caso tenha consulta orientada com cálculos grandes ou uma quantidade enorme de dados retornar e você não tiver certeza de que a sintaxe esteja correta, a melhor forma de verificar é usar o comando PREPARE.

##### **Cancelar**

Cancela a consulta ativa que está sendo executada atualmente no servidor do banco de dados.

##### **Maiúsculas**

Obriga as letras digitadas em uma janela de consulta ou procedimento a serem convertidas em maiúsculas.

##### **Reformatar texto SQL**

Reformata o texto SQL de uma consulta. Melhora o aspecto do texto, escreve as palavras-chave SQL em maiúsculas e encurta consultas para menos de 79 caracteres por linha, um requisito para o salvamento de uma consulta em um servidor do banco de dados.

### **Comentário**

Use esta opção para colocar como comentário uma linha na consulta, geralmente uma linha que descreva o que uma seção do SQL fará. O texto comentado não será incluído na execução da consulta.

Esta opção coloca dois traços (--) no início de uma linha na consulta, assim:

```
SELECT * FROM Q.STAFF  
--USE ISTO SOMENTE PARA RELATÓRIOS DE FINAL DE MÊS
```

### **Retirar comentário**

Remove a(s) linha(s) comentada(s). Depois de retirado o comentário da linha, ela será lida quando a consulta SQL for executada.

Esta opção remove o sinalizador de comentário, dois traços (--), do início de uma linha na consulta, assim:

```
SELECT * FROM Q.STAFF  
USE ISTO SOMENTE PARA RELATÓRIOS DE FINAL DE MÊS
```

### **Definir servidor**

Selecione o servidor de banco de dados em que a consulta ativa deverá ser executada.

### **Definir informações do usuário**

Define o ID de usuário, a senha e a cadeia de conta do servidor do banco de dados para a consulta ativa.

### **Definir limite de linhas**

Determina o número máximo de linhas a serem recuperadas do servidor do banco de dados para a consulta ativa.

### **Definir fonte**

Altera os atributos da fonte de vídeo da seleção.

### **EasyAsk Open Dictionary**

Abre um dicionário EasyAsk (\*.dct) para este servidor.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **EasyAsk Query Builder**

Abre o gerador de consultas do EasyAsk.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **EasyAsk View Interpretation**

Abra a janela EasyAsk View Interpretation.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **EasyAsk Dictionary Editor**

Abre o EasyAsk Dictionary Editor.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **EasyAsk Dictionary Map**

Abre o EasyAsk Dictionary Map.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **EasyAsk Set Date**

Abre a caixa de diálogo EasyAsk Set Date.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **EasyAsk Dictionary Construction Kit**

Exibe o conjunto de construção do dicionário do EasyAsk.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **EasyAsk Dictionary Properties**

Exibe as propriedades do dicionário atual do EasyAsk.

**Nota:** Esta opção estará disponível somente se o EasyAsk estiver instalado no computador.

### **Pacote de Ligação**

Cria um pacote no servidor de banco de dados que contenha a instrução SQL ativa como consulta estática.

### **Reverter para SQL dinâmico**

Edita e executa uma consulta como SQL dinâmico depois de ligar um pacote para ela.

### **Converter para SQL**

Converte a consulta orientada ativa numa nova consulta SQL.

**Nota:** Esse comando só fica disponível se a consulta ativa for uma consulta orientada.

### **Confirmar parâmetros do procedimento armazenado**

Confirma os tipos de dados, modos e valores dos parâmetros para procedimentos armazenados executados com uma instrução CALL.

### **Criando consultas SQL**

Clique o botão **Nova Consulta SQL** na barra de ferramentas.

Um novo documento de consulta é aberto.

### **Executando consultas SQL em um servidor do banco de dados**

1. Abra um novo documento de consulta e digite uma consulta, abra um arquivo de consulta existente ou uma consulta do banco de dados.
2. Clique no botão **Executar Consulta** na barra de ferramentas.  
A consulta é executada e os resultados são exibidos.

### **Alternando entre a exibição de resultados e a exibição do SQL**

Você pode examinar os resultados de uma consulta ou a própria instrução SQL.

A partir da exibição SQL de uma consulta executada, clique em **Exibir Resultados** na barra de ferramentas.

Os resultados da consulta são exibidos.

-ou-

A partir da exibição Resultados de uma consulta, clique em **Exibir SQL**.

A instrução SQL é exibida.

---

## **Trabalhando com fontes**

Você pode alterar a fonte utilizada para exibir consultas. A opção de fontes varia de acordo com o que está instalado em seu computador. Para obter mais informações sobre a inclusão de fontes, consulte o recurso de ajuda do sistema operacional.

**Nota:** Caso você salve uma consulta após selecionar uma nova fonte de exibição para a consulta, esta consulta será exibida com a fonte nova.

### **Selecionando a fonte de exibição da consulta**

1. A partir da exibição SQL, clique em **Definir Fonte** a partir do menu Consulta. A caixa de diálogo Fonte é aberta.
2. Selecione a fonte para o texto da consulta e clique em **OK**.  
A consulta reaparece na nova fonte.

**Nota:** Clique em **Definir Como Padrão** para utilizar a fonte selecionada como fonte padrão para todas as consultas novas.

---

## Consultas múltiplas

Você pode abrir ou executar mais de uma consulta ao mesmo tempo. Estes recursos podem ser utilizados para geração de múltiplos relatórios ou para cortar e colar o texto SQL de uma consulta para outra.

### Exibindo várias consultas

1. Abra pelo menos dois documentos de consulta.
2. A partir do menu Janela, selecione um dos seguintes comandos:

*Tabela 1. Comandos de exibição da consulta*

Comando	Resultado
<b>Cascata</b>	Exibe consultas em séries escalonadas.
<b>Lado a Lado Horizontalmente</b>	Exibe as janelas de consulta escalonadas verticalmente.
<b>Lado a Lado Verticalmente</b>	Exibe as janelas de consulta escalonadas lado a lado.

As janelas de consulta são organizadas de acordo com a opção que você seleciona.

---

## Desenho de consultas

Use o comando Formular Consulta para criar novos documentos de consulta SQL. Você especifica um ou mais nomes de tabelas e o tipo de instrução SQL desejada e o QMF for Windows cria uma instrução SQL que referencia os nomes e tipos de dados das colunas na tabela.

### Criando consultas SQL

1. No menu Arquivo, clique em **Formular Consulta**.  
A caixa de diálogo Formular Consulta é aberta.
2. Selecione o tipo de consulta que deseja criar:

*Tabela 2. Selecione o tipo de consulta*

Tipo de consulta	Resultado
Selecionar	Recupera linhas de uma ou mais tabelas.
Atualizar	Altera as informações em uma tabela.
Inserir	Inclui novas linhas em uma tabela.

3. Digite o proprietário e o nome da tabela a ser consultada.

**Nota:** Você pode usar padrões para selecionar nomes de tabelas a partir de uma lista de tabelas correspondentes.

- Use o caractere de porcentagem (%) para representar cadeia de qualquer tamanho que contenha qualquer caractere. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um nome começando com a letra A, digite A%.
  - Use o caractere de sublinhado (\_) para representar um caractere individual. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um proprietário que possui a letra A na segunda posição, você digita \_A%.
4. Depois de fornecer um padrão, clique em **Incluir da Lista** e selecione uma tabela da lista resultante.
  5. Digite um identificador exclusivo para tabela.
  6. Clique em **Incluir**.  
A tabela é incluída na consulta.
  7. Clique em **OK** depois de incluir a(s) tabela(s) na consulta.  
Uma consulta SQL para as tabelas selecionadas é criada e exibida.

---

## Variáveis de substituição em consultas SQL

Variáveis são uma pequena parte do código do programa de computador que podem ser modificadas enquanto o programa está sendo executado. Desta forma, o mesmo programa pode ser usado para diversas ações.

O QMF for Windows tem dois tipos de variáveis: de substituição e globais (que são abordadas no capítulo "Trabalhando com Variáveis Globais".)

### Variáveis de substituição

As variáveis de substituição são usadas em objetos QMF para substituir variáveis por cadeias no tempo de execução. Isto permite que se substitua uma parte de uma instrução SQL e a torne mais genérica. As variáveis de substituição ficam ativas somente durante a execução do objeto (consulta, procedimento ou formulário). Como resultado, somente um objeto pode acessar a variável de substituição. Após a execução, a variável deixa de existir.

Com as variáveis de substituição, é possível utilizar a mesma consulta para recuperar informações diferentes através do fornecimento de valores diferentes cada vez que uma consulta for executada. Para recuperar um conjunto de dados diferente, não é necessário reescrever a consulta. Ao invés disso, forneça valores diferentes para as variáveis de substituição na consulta quando você a executa.

Variável de substituição é o texto incluído em uma consulta. Ela deve começar com um caractere e comercial (&) e pode conter até 18 caracteres, que podem



ser alfabéticos, numéricos ou um dos seguintes caracteres especiais: ^ ! \$ ~ { } ? @ # % \ ou \_ . Os seguintes valores, por exemplo, são variáveis de substituição válidas:

```
&VARIABLE1  
&DEPARTMENT_NUMBER
```

Uma variável de substituição pode aparecer em qualquer ponto de uma consulta e seu valor pode ser qualquer coisa que você escreva em uma consulta (exceto comentário). Por exemplo, a variável de substituição pode ser utilizada no lugar de um nome de coluna, de condições de pesquisa, de uma subconsulta ou de qualquer valor específico.

### Variáveis globais

As variáveis globais permanecem ativas enquanto o QMF for Windows está ativo, o que significa que as variáveis terão o mesmo valor até que a instância do QMF for Windows termine e a variável global possa ser acessada por todos os objetos QMF. Instâncias diferentes do QMF não poderão ver as variáveis globais umas das outras.

## Executando consultas SQL com variáveis de substituição

1. Abra um novo documento de consulta e digite esta instrução SQL:

```
SELECT * FROM Q.STAFF WHERE DEPT >= &MIN_DEPT
```

2. Execute a consulta.

A caixa de diálogo Fornecer Valores de Variáveis de Substituição é aberta.

3. No campo *Valor* digite o valor 50 e clique em **OK**.

A consulta executa e exibe os resultados de consulta.

Tente experiências com variáveis de substituição substituindo valores nas cláusulas SELECT e FROM. Veja quais resultados a sua consulta retorna com as diferentes entradas.

---

## Salvando e abrindo consultas SQL

As consultas podem ser salvas em seu PC, em um servidor de arquivos ou em um servidor de banco de dados.

### Salvando consultas SQL em arquivos

1. Em uma consulta aberta, clique em **Salvar** na barra de ferramentas.

Se a consulta já estiver salva, ela será salva novamente. Caso não tenha sido salva anteriormente, a caixa de diálogo Salvar Como é aberta.

2. Digite o nome do arquivo onde deseja que a consulta seja armazenada.
3. Clique em **OK**.

A consulta é salva.

## Abrindo arquivos de consulta SQL salvos

1. Clique em **Abrir** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Abrir é aberta.
2. Selecione o arquivo que deseja abrir.
3. Clique em **OK**.  
A consulta orientada é aberta em um novo documento de consulta.

## Salvando consultas SQL no servidor do banco de dados

As consultas salvas no servidor podem ser acessadas por outros usuários. Caso deseje compartilhar suas consultas com outros usuários, salve-as no servidor de banco de dados.

1. Em uma consulta aberta, clique em **Salvar no Servidor** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Salvar Consulta é aberta.
2. Digite um proprietário, um nome e selecione se compartilhará a consulta salva com outros usuários.
3. Clique em **OK**.  
A consulta é salva no servidor.

**Nota:** Caso exista uma consulta com este nome, você será orientado a substituir a consulta previamente existente.

## Abrindo consultas SQL salvas no servidor do banco de dados

Para abrir consultas salvas no servidor de banco de dados.

1. Clique em **Abrir a partir do Servidor** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Abrir a Partir do Servidor é aberta.
2. Digite um servidor, proprietário e nome.
3. Clique em **OK**.  
A consulta SQL é aberta.

---

## Impressão de consultas SQL

Você pode visualizar e imprimir suas consultas SQL.

### Pré-visualizando uma consulta

1. Abra uma consulta e ative a exibição SQL.  
A instrução SQL aparece.
2. No menu Arquivo, clique em **Configurar Página**.  
A caixa de diálogo Configuração da Página é aberta.
3. Faça quaisquer alterações que deseje no layout da página e clique em **OK**.
4. Clique em **Visualização de impressão** na barra de ferramentas.

Uma visualização da consulta impressa aparece.

### **Impressão de consultas SQL**

1. Abra uma consulta e ative a exibição SQL.  
A instrução SQL aparece.
2. No menu Arquivo, clique em **Configurar Página**.  
A caixa de diálogo Configuração da Página é aberta.
3. Faça todas as alterações desejadas no layout da página.
4. Clique em **OK**.
5. Clique em **Imprimir** na barra de ferramentas.  
A consulta é impressa.



---

## Capítulo 3. Construindo Consultas Orientadas

As consultas orientadas são uma forma fácil de se criar uma consulta através da seleção de opções dos menus e listas. Após criar uma consulta orientada, você pode salvá-la ou convertê-la em uma consulta SQL.

---

### Construção de Consultas Simples

Consultas simples podem ser construídas facilmente utilizando a interface de consulta orientada.

#### Menu Consulta

##### **Executar**

Executa a consulta orientada.

##### **Preparar**

Esta opção chama o comando PREPARE SQL. O DB2 verificará a sintaxe da consulta e a existência de cada objeto associado à consulta orientada. Os cálculos internos serão executados mas nenhum dado será enviado ao cliente.

Esta opção é muito conveniente para validar consultas orientadas. Caso tenha consulta orientada com cálculos grandes ou uma quantidade enorme de dados retornar e você não tiver certeza de que a sintaxe esteja correta, a melhor forma de verificar é usar o comando Prepare.

##### **Cancelar**

Cancela a consulta orientada que está sendo executada no servidor do banco de dados.

##### **Maiúsculas**

Obriga as letras digitadas em uma janela de consulta orientada ou procedimento a serem convertidas em maiúsculas.

##### **Definir servidor**

Selecione o servidor de banco de dados em que a consulta ativa deverá ser executada.

##### **Definir informações do usuário**

Define o ID de usuário, a senha e a cadeia de conta do servidor do banco de dados para a consulta ativa.

**Definir limite de linhas**

Determina o número máximo de linhas a serem recuperadas do servidor do banco de dados para a consulta ativa.

**Definir fonte**

Altera os atributos da fonte de vídeo da seleção.

**Incluir tabela**

Inclui uma tabela na consulta orientada ativa. Este comando estará disponível somente se a consulta ativa for uma consulta orientada e corresponde a incluir uma tabela na cláusula FROM da consulta SQL.

**Incluir condição de junção**

Incluir uma condição de junção na consulta orientada ativa. Este comando estará disponível somente se a consulta ativa for uma consulta orientada e corresponde a incluir um predicado de junção na cláusula WHERE da consulta SQL.

**Incluir coluna**

Inclui uma coluna ou expressão de coluna na consulta orientada ativa. Este comando só ficará disponível se a consulta ativa for orientada e corresponde a incluir uma coluna ou expressão na cláusula SELECT da consulta SQL.

**Incluir condição de ordenação**

A caixa de diálogo Condições de Ordenação será exibida quando você incluir ou alterar uma condição de ordenação numa consulta orientada.

Inclui uma condição de ordenação na consulta orientada ativa. Este comando só ficará disponível se a consulta ativa for orientada e corresponde a incluir uma coluna ou expressão na cláusula ORDER BY da consulta SQL.

Por exemplo, você pode escrever instruções como as seguintes no campo

**Digitar uma condição de ordenação aqui:**

```
SELECT ID, SALARY FROM Q.STAFF ORDER BY DEPT ASC
```

Neste caso, a condição de ordenação é uma coluna que não existe no conjunto de resultados.

Em outro exemplo,

```
SELECT ID, SALARY FROM Q.STAFF ORDER BY ID+SALARY ASC
```

Neste caso, a condição de ordenação é uma expressão.

Tabela 3. Diálogo condições de ordenação

Campo	Descrição
Colunas no conjunto de resultados	Exibe as colunas na consulta orientada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Você poderá selecionar uma ou mais colunas se estiver incluindo uma condição de ordenação</li> <li>• Você poderá selecionar somente uma coluna se estiver alterando uma condição de ordenação</li> </ul>
Outras colunas disponíveis	Exibe outras colunas de dentro de outras tabelas disponíveis na consulta orientada
Digitar uma condição aqui	Digite uma condição de ordenação aqui. Somente condições de ordenação são suportadas.
Direção da ordenação	Aplica a ordem ascendente ou descendente a todas as colunas selecionadas da lista de colunas.

### Incluir condição de linha

Inclui uma condição de linha na consulta orientada ativa. Este comando estará disponível somente se a consulta ativa for uma consulta orientada e corresponde a incluir um predicado na cláusula WHERE da consulta SQL.

### Converter para SQL

Converte a consulta orientada ativa numa nova consulta SQL. Esse comando só fica disponível se a consulta ativa for uma consulta orientada.

## Abrindo novas consultas orientadas

A partir do menu Arquivo, clique em **Nova Consulta Orientada**. Um novo documento de consulta orientada é aberto.

**Nota:** Não é possível criar uma consulta orientada quando se acessa um servidor ODBC. A seguinte mensagem é exibida:

Este recurso não é suportado quando se acessa um servidor ODBC.

### Botões de ação da consulta orientada

Editam consultas orientadas utilizando o botão de ação da consulta. Um conjunto de botões aparece acima da seção que ele controla.

Tabela 4. Controles da consulta orientada

Botão de Ação da Consulta Orientada	Resultado
Incluir	Clique para incluir um item na consulta orientada.
Editar	Clique para editar o item destacado na consulta.
Excluir	Clique para eliminar o item selecionado.
Mover para cima/Mover para baixo	Clique para mover o item selecionado para cima e para baixo na consulta orientada.

### **Incluindo tabelas nas consultas orientadas**

1. Na seção Tabelas do documento da consulta orientada, clique em **Incluir**.  
A caixa de diálogo Tabelas é aberta.
2. Digite o proprietário e o nome da tabela que você deseja incluir e clique em **Incluir**.  
A tabela é incluída na consulta.

**Nota:** Você pode usar padrões para selecionar objetos de uma lista de objetos correspondentes.

- Use o caractere de porcentagem (%) para representar cadeia de qualquer tamanho que contenha qualquer caractere. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um nome começando com a letra A, digite A%.
- Use o caractere de sublinhado (\_) para representar um caractere individual. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um proprietário que possui a letra A na segunda posição, você digita \_A%.

3. Depois de fornecer um padrão, clique em **Incluir da Lista**.
4. Selecione uma tabela da lista resultante.
5. Inclua condições adicionais da tabela na consulta.
6. Clique em **Fechar**.

O documento consulta orientada aparece com as novas tabelas listadas.

### **Executando consultas orientadas**

Você pode executar uma consulta orientada da mesma maneira que executa uma consulta SQL. Clique em **Executar Consulta** na barra de ferramentas.

A consulta orientada é executada.

---

## **Construindo consultas complexas**

Consultas mais complexas também podem ser construídas utilizando a interface de consulta orientada.

### **Incluindo colunas nas consultas orientadas**

A caixa de diálogo Colunas é exibida quando você inclui ou altera uma coluna em uma consulta orientada.



Tabela 5. Diálogo Colunas

Campo	Descrição
Tabela	Lista as tabelas ou colunas incluídas na janela da consulta orientada
Coluna	Selecione uma coluna para incluir na lista Colunas na janela da consulta orientada. Selecione a coluna e clique em <b>Incluir</b> . Repita este procedimento para incluir várias colunas na lista Colunas. <b>Nota:</b> Clique com o botão direito do mouse e inclua-a na lista Colunas.
Tipo	Lista o tipo de dados de caractere ou numérico encontrado em cada coluna
Rótulo	Lista todos os rótulos associados à tabela
Comentários	Lista todos os comentários associados à tabela
Ou Digitar uma expressão aqui	Uma expressão de coluna válida para o servidor do banco de dados. Utilize o formato apropriado para qualquer identificador da expressão (proprietário de tabela, nome de tabela ou nome de coluna). Os valores de caracteres devem ser colocados devidamente entre aspas. Se você não informar uma expressão, selecione uma coluna na lista Coluna.
Função Resumo	Aplica a função resumo na coluna. O QMF for Windows fornece uma lista de funções de resumo, incluindo AVERAGE, COUNT, MAXIMUM, MINIMUM e SUM. A função resumo deve ser compatível com o tipo de dados da coluna.
Novo nome da coluna	Um novo nome de coluna para ser utilizado em relatórios.
Incluir	Ativado quando se seleciona uma coluna para incluir na janela de consulta orientada
Cancelar	Cancela a ação atual e fecha a caixa de diálogo sem aplicar as alterações à consulta orientada.

### Procedimento

1. Na seção Coluna do documento Consulta Orientada, clique em **Incluir**.  
A caixa de diálogo Colunas é aberta.
2. Selecione a coluna que deseja incluir.
3. Clique em **Incluir**.  
A coluna é incluída na consulta orientada.
4. Inclua colunas adicionais na consulta.
5. Clique em **Fechar**.

O documento Consulta Orientada aparece com as novas colunas listadas.

**Nota:** Uma função de sumário pode ser aplicada à coluna, selecionando-se uma no campo Função. As funções de resumo disponíveis são: AVERAGE, COUNT, MAXIMUM, MINIMUM e SUM.

Você também pode renomear uma coluna na consulta digitando um novo nome de coluna no campo Novo nome da coluna.

## Usando condições de ordenação

As condições de ordenação são usadas para especificar o modo em que você ordena as linhas na consulta. As linhas podem ser classificadas na ordem ascendente (A-Z) ou descendente (Z-A).

Se você ordenar as linhas através de mais de uma coluna, a primeira coluna será ordenada primeiro, a segunda coluna será dentro da ordem da primeira coluna e assim por diante. A caixa de diálogo Condições de Ordenação será exibida quando você incluir uma condição de ordenação numa consulta orientada. Os campos nesta caixa de diálogo incluem:

### Colunas no conjunto de resultados

Exibe as colunas na consulta orientada. Quando se adiciona uma condição de seqüenciamento, pode-se selecionar uma ou mais colunas. Se estiver alterando uma condição de ordenação, poderá selecionar somente uma coluna.

### Outras colunas disponíveis

Exibe outras colunas de dentro de outras tabelas disponíveis na consulta orientada.

### Digitar uma condição aqui

Digite uma condição de ordenação aqui.

**Nota:** Somente condições de ordenação são suportadas.

### Direção da ordenação

Aplica uma ordem ascendente (menor para maior) ou descendente (maior para menor) em todas as colunas selecionadas na lista de colunas.

## Procedimento

1. Na seção Condições de ordenação do documento Consulta Orientada, clique em **Incluir**.  
A caixa de diálogo Condições de Ordenação aparece.
2. Selecione uma das seguintes opções:
  - a coluna pela qual deseja ordenar
  - as colunas adicionais das tabelas selecionadas
  - qualquer condição de ordenação adicional

- a direção na qual ordenará os resultados (ascendente ou descendente)
3. Clique em **Incluir**.  
A coluna de ordenação é incluída na consulta orientada. O documento Consulta Orientada aparece com as novas condições de ordenação listadas.
  4. Inclua quaisquer condições de ordenação adicionais na consulta e clique em **Fechar**.

## Usando condições de linha

Inclua condições de linha se desejar exibir somente certas linhas em uma tabela. Se você não usar condições de linha, todas as linhas na tabela serão exibidas.

As seguintes condições de linha estão disponíveis:

- IGUAL A
- MENOR QUE
- MENOR OU IGUAL A
- ENTRE
- INICIANDO COM
- TERMINANDO COM
- CONTENDO
- NULO

As condições de linha são controladas pelos seguintes operadores:

- É
- NÃO É

## Procedimento

1. Na seção Condições de linha do documento Consulta Orientada, clique em **Incluir**.  
A caixa de diálogo Condições de Linha é aberta.
2. Selecione as partes da instrução condicional e clique em **Incluir**.  
A condição de linha será incluída na consulta orientada.

*Tabela 6. Especificar a condição de linha*

Parte da condição de linha	Função
Lado esquerdo	Selecionar a coluna que deseja examinar
Operador	Determina a relação entre os lados esquerdo e direito da linha
Lado direito	Digite a condição que você deseja verificar

3. Inclua qualquer condição adicional de linha na consulta.

#### 4. Clique em **Fechar**.

O documento Consulta Orientada é exibido com as novas condições de linha.

### Usando várias tabelas em consultas orientadas

Você pode incluir informações de mais de uma tabela em uma consulta orientada.

É necessário relacionar as duas tabelas, especificando uma ou mais condições de junção em cada uma delas. Somente as linhas das tabelas onde as colunas de junção são iguais são incluídas nos resultados. O tipo de dados de cada coluna em uma condição de junção deve corresponder. Depois de especificada uma relação entre duas colunas, o QMF for Windows lembra-se da relação e a sugere nas consultas futuras, tornando a criação de consultas seguintes mais simples e mais eficiente.

A caixa de diálogo Colunas de Junção é exibida quando você:

- Edita uma condição de junção, ou
- Inclui uma condição de junção e há somente duas tabelas especificadas na consulta orientada

**Nota:** É preciso especificar uma condição de junção quando existirem somente duas tabelas especificadas na consulta orientada.

*Tabela 7. Diálogo condições de junção*

Campo	Descrição
Lista coluna da esquerda	Exibe as colunas de uma das tabelas selecionadas.
Lista coluna da direita	Exibe as colunas das outras tabelas selecionadas
Incluir	Ativado quando se inclui uma condição de junção. Clique em <b>Incluir</b> para incluir a condição de junção na consulta orientada. Este controle fica desativado até que você selecione uma coluna de cada lista.
Cancelar	Cancela a ação atual e fecha esta caixa de diálogo sem aplicar as alterações à consulta orientada.
Fechar	Fecha esta caixa de diálogo

### Criando condições de junção da consulta orientada

1. Na seção Tabelas da janela Consulta Orientadas, clique em **Incluir** para incluir pelo menos duas tabelas.

**Nota:** Se nunca houve a junção de tabelas, a caixa de diálogo Juntar Tabelas será aberta. Do contrário, o QMF for Windows sugere o uso da condição de junção anterior.

2. Selecione uma coluna com o mesmo tipo de dados a partir de cada tabela.
3. Clique em **Incluir**.

A nova condição de junção aparece na consulta orientada.

---

## Consultas orientadas e SQL

Você pode utilizar a interface de consulta orientada para aprender SQL.

### Exibindo SQL para consultas orientadas

Na exibição da consulta orientada, clique em **Exibir SQL** na barra de ferramentas.

A instrução SQL equivalente para a consulta orientada aparece. Você não pode modificar a instrução SQL nessa exibição.

### Convertendo consultas orientadas em SQL

Você pode converter uma consulta orientada em um novo documento de consulta SQL. A nova consulta SQL pode ser modificada, salva, impressa e executada.

No menu Consulta, clique em **Converter para SQL**. A consulta é convertida em um novo documento de consulta SQL.

---

## Usando variáveis de substituição em consultas orientadas

As variáveis de substituição podem ser usadas em uma consulta orientada da mesma maneira que em uma consulta SQL. Consulte "Variáveis de Substituição em Consultas SQL".

Por exemplo, as variáveis de substituição podem ser usadas em:

- uma condição de linha  
DEPT É Maior Que Ou Igual A &MINDept
- uma especificação de coluna  
&InputNum

---

## Salvando consultas orientadas

As consultas orientadas podem ser salvas em arquivos no seu PC, em um servidor de arquivos ou em um servidor de banco de dados.

### Salvando consultas orientadas em arquivos

1. Numa consulta orientada aberta, clique em **Salvar** na barra de ferramentas.

**Nota:** Se a consulta foi salva, ela será salva novamente. Caso não tenha sido salva, a caixa de diálogo Salvar Como será aberta.

2. Digite o nome do arquivo onde deseja armazenar a consulta orientada.
3. Clique em **OK**.  
A consulta é salva.

### **Abrir arquivos salvos de consulta orientada**

1. Clique em **Abrir** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Abrir é aberta.
2. Selecione o arquivo que deseja abrir.
3. Clique em **OK**.  
A consulta orientada é aberta em um novo documento de consulta.

### **Salvando consultas orientadas no servidor do banco de dados**

1. Em um consulta orientada aberta, clique em **Salvar no Servidor** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Salvar Consulta é aberta.
2. Digite um proprietário, um nome e selecione se compartilhará a consulta salva com outros usuários.
3. Clique em **OK**.  
Caso exista uma consulta com este nome, você será orientado a substituir a consulta existente.

### **Abrindo consultas orientadas salvas no servidor do banco de dados**

Para abrir consultas orientadas salvas no servidor de banco de dados.

1. Clique em **Abrir a partir do Servidor** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Abrir a Partir do Servidor é aberta.
2. Digite um servidor, proprietário e nome.
3. Clique em **OK**.  
A consulta orientada é aberta.

---

## **Imprimindo consultas orientadas**

Você pode imprimir a consulta orientada. Você também pode imprimir o texto SQL de uma consulta orientada. Consulte "Imprimindo Consultas SQL".

### **Pré-visualizando consultas orientadas**

Os resultados ou o texto de uma consulta orientada podem ser visualizados antes de serem impressos.

1. Abra uma consulta e ative a exibição orientada.  
A consulta aparece.
2. No menu Arquivo, clique em **Configurar Página**.

A caixa de diálogo Configuração da Página é aberta.

3. Faça as alterações no layout de página e clique em **OK**.
4. Clique em **Visualização de impressão** na barra de ferramentas.  
Uma visualização da consulta impressa aparece.





---

## Capítulo 4. Trabalhando com Resultados de Consultas

Você pode aplicar formatação, agrupamento e agregação diretamente a resultados de consultas. Esta formatação pode ser salva com a consulta ou exportada como um formulário. Clique em qualquer lugar nos resultados da consulta para ativar o menu Resultados.

Há dois modos de se formatar os resultados da consulta:

1. Selecione a célula, a coluna ou a linha que deseja formatar. No menu Resultados, selecione o tipo de formatação que aplicará.
2. Selecione a célula, a coluna ou a linha que deseja formatar e dê um clique no botão direito do mouse. O menu Resultados é exibido.

---

### Formatação

Os resultados da consulta são exibidos na janela Consulta quando você executa uma consulta. Há várias opções de formatação disponíveis para aplicar em um resultado da consulta:

- definir cor e fonte das células, linhas e colunas
- agrupar células com e sem resumos
- exibir dados numéricos em formato monetário, decimal, científico, porcentual ou do usuário
- definir formato de data e hora com um símbolo separador de sua opção
- salvar a formatação como definição padrão
- copiar e colar formatos em linhas e colunas
- ir para linhas específicas ou relativas em um resultado da consulta
- ajuste automático de colunas e linhas para o conteúdo

---

### Trabalhando com resultados da consulta

Os usuários podem selecionar, redimensionar, reordenar e classificar os resultados de dados de uma consulta.

#### Menu Resultados

##### Fonte

Esta opção exibe a caixa de diálogo Fonte (guia Detalhe) onde você pode alterar os atributos da fonte de exibição de sua seleção dentro da grade de resultados. Este diálogo exibe os atributos da fonte de sua escolha dentro da grade de resultados. Outras colunas selecionadas aparecerão no formato tabulado sob este diálogo.

**Nota:** Escolhendo a Consulta: Definir Fonte permite-lhe selecionar a fonte dos cabeçalhos da coluna e da linha.

A caixa de diálogo Fonte (guia Detalhe) é exibida quando você clica em Resultados: Fonte ou clica com o botão direito do mouse em uma coluna.

*Tabela 8. Opções de fonte*

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Fonte	O nome do tipo da fonte
Estilo da Fonte	O estilo da fonte
Tamanho	O tamanho da fonte
Cor de primeiro plano	Define a cor do texto
Cor de plano de fundo	Define a cor sobre a qual está o texto
Amostra	Exibe uma amostra de texto da formatação atual
Aplicar a todas as guias	Aplica esta formatação a todas as outras guias de informação da coluna da fonte. <b>Nota:</b> Quando selecionada, a formatação é aplicada automaticamente a todas as outras colunas. As outras guias de colunas são desativadas.
Definir como Padrão	Define a fonte, seu estilo e tamanho padrão. Esta fonte é usada para exibir e imprimir resultados da consulta até que uma nova fonte seja escolhida ou que o padrão seja alterado.
Redefinir para o Padrão	Retorna as informações de formatação de fonte para sua definição padrão

### **Formato**

A caixa de diálogo Formatar (guia Detalhe) é exibida quando você seleciona uma coluna e clica em Resultados: Formatar ou quando clica com o botão direito do mouse em uma coluna selecionada. Use este diálogo para definir as opções de formatação para a coluna selecionada, como um alinhamento horizontal, alinhamento vertical, opções (separador de milhares, números negativos, casas decimais e aplicar a todas as guias, que aplica esta formatação a todas as outras informações de fontes).

**Nota:** A aparência da caixa de diálogo Formatar difere, dependendo de você ter selecionado uma coluna com dados de caractere, numéricos, de data e hora.

Tabela 9. Opções de formatação

Campo	Descrição
Formatar	<p>O formato dos valores na coluna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Para dados numéricos</b> Selecione Como Está, Moeda, Decimal, Científico, Porcentual ou Moeda do Usuário</li> <li>• <b>Para dados de caracteres</b> Selecione Como está, Hexadecimal ou Binário</li> <li>• <b>Para dados de data e hora</b> Como está, Windows ou O dia, mês e ano (data), hora, minuto e segundo (hora) e um símbolo Separador</li> </ul>
Amostra	Exibe uma amostra da formatação atual
Alinhamento horizontal	Alinha o conteúdo da coluna para a esquerda, direita ou centro das células
Alinhamento vertical	Alinha o conteúdo da coluna para cima, para baixo ou centro das células
Opções	<p><b>Para dados numéricos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Separador de milhares</i> Quando marcado, coloca um separador de milhares em valores numéricos (o símbolo é tomado das definições do Windows).</li> <li>• <i>Números negativos</i> Escolha o modo de exibição dos números negativos</li> <li>• <i>Números decimais</i> Escolha o modo de exibição dos números decimais</li> </ul> <p><b>Para dados de caracteres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Agrupar texto</i> Quando selecionado, o conteúdo da célula se agrupará na linha seguinte dentro da célula</li> </ul> <p><b>Para dados de data e hora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Símbolo separador</i> Selecione o símbolo para exibir com o formato de data e hora que selecionar</li> <li>• <i>Modo de 12 horas</i> Quando selecionado, a hora é exibida em um intervalo de 12 horas indicado por AM ou PM Quando desmarcado, a hora é exibida no formato de 24 horas</li> </ul>

Tabela 9. Opções de formatação (continuação)

Campo	Descrição
Aplicar a todas as guias	Aplica a formatação a todas as outras guias da coluna
Definir como Padrão	Define este formato como sendo o padrão. Este formato é usado para exibir e imprimir resultados da consulta até que um novo formato seja escolhido ou o padrão alterado.
Redefinir para o Padrão	Retorna as informações de formatação para a definição padrão.

### **Sem agregação**

Use esta opção para remover qualquer formatação de agregação ou resumo da coluna selecionada.

### **Agrupar com resumos**

Use esta opção para agrupar a coluna selecionada com as informações de resumo. Isto move a coluna selecionada para a esquerda na grade de resultados da consulta.

- Clique no botão superior direito para expandir ou reduzir a célula ou
- Dê clique duplo em uma célula para expandir ou reduzir
- Mantenha pressionada a tecla **Shift** e clique no botão de todas as linhas para expandir ou reduzir

### **Agrupar sem resumos**

Use esta opção para agrupar a coluna selecionada sem as informações de resumo.

- Clique no botão superior direito para expandir ou reduzir a célula ou
- Dê clique duplo numa célula para expandir ou reduzir
- Mantenha pressionada a tecla **Shift** e clique no botão de todas as linhas para expandir ou reduzir

### **Count**

Esta opção resume o número total de valores na coluna.

### **Primeiro**

Use esta opção para criar uma linha de resumo mostrando o primeiro valor na coluna.

### **Último**

Use esta opção para criar uma linha de resumo mostrando o último valor na coluna.

**Maximum**

Use esta opção para criar uma linha de resumo mostrando o valor máximo na coluna.

**Minimum**

Use esta opção para criar uma linha de resumo mostrando o valor mínimo na coluna.

**Sum**

Use esta opção para criar uma linha de resumo mostrando a soma dos valores na coluna.

**Soma cumulativa**

Use esta opção para exibir os valores na coluna como uma soma cumulativa, com um resumo.

**Average**

Use esta opção para criar uma linha de resumo mostrando a média dos valores na coluna.

**Desvio padrão**

Use esta opção para criar uma linha de resumo mostrando o desvio padrão dos valores na coluna.

**Porcentagem do grupo**

Use esta opção para exibir os valores na coluna como uma porcentagem do total do grupo, com uma linha de resumo mostrando a soma das porcentagens.

**Porcentagem do total**

Use esta opção para exibir os valores na coluna como uma porcentagem do total da coluna, com uma linha de resumo mostrando a soma das porcentagens.

**Porcentagem cumulativa do grupo**

Use esta opção para exibir os valores na coluna como um valor de porcentagem cumulativo do total do grupo, com uma linha de resumo mostrando a soma das porcentagens.

**Porcentagem cumulativa do total**

Use esta opção para exibir os valores na coluna como um valor de porcentagem cumulativo do total da coluna, com uma linha de resumo mostrando a soma das porcentagens.

**Copiar formatação**

Copia a formatação da coluna selecionada.

## Colar formatação

Cola a formatação copiada na coluna selecionada.

## Redefinir toda a formatação

Redefine toda a formatação dos resultados da consulta.

## Ajuste Automático

Ajusta automaticamente o conteúdo das colunas selecionadas, todas as colunas, todas as linhas ou tudo (o conteúdo da grade de resultados) para acomodar a célula com a maior cadeia de dados.

## Ordenar

**Ascendente:** Ordena o conteúdo da grade de resultados na ordem do menor para o maior (como em A-Z).

**Descendente:** Ordena o conteúdo da grade de resultados na ordem do maior para o menor (como em Z-A).

**Ordenar por:** Ordena os dados na grade de resultados por uma coluna específica, em ordem ascendente ou descendente, por um tipo de ordenação específico. Você pode especificar sub-ordenações para classificar as colunas adicionais.

## Ir para

Esta caixa de diálogo é exibida quando você seleciona Resultados: Ir para. Use esta caixa de diálogo para navegar pelas linhas da grade de resultados da consulta.

*Tabela 10. Opções de Ir para*

Campo	Descrição
Ir para	Digite um valor numérico
Linha absoluta	A grade de resultados da consulta rolará para o número da linha que você digitou. Por exemplo, 17 levará você para a linha 17.
Relativa à linha atual	A grade de resultados da consulta rolará para o próximo número de linhas da linha selecionada na grade de resultados. Por exemplo, se você selecionar a linha 17 e digitar 3, irá para a linha 20.
Porcentagem do conjunto de resultados	A grade resultados da consulta rola para a porcentagem da grade de resultados que você digitou. Por exemplo, se você digitar 75, você irá rolar para baixo 75% da grade de resultados.

### Exibir relatório

Selecione o formulário a ser usado na exibição do relatório. As opções são:

- formulário padrão
- a partir da consulta
- a partir do banco de dados
- a partir do arquivo
- a partir do documento aberto

### Iniciar o conteúdo da célula

Abre o conteúdo da célula selecionada no aplicativo apropriado do Windows (como o Bloco de Notas).

**Nota:** Isto se aplicará somente se um nome do arquivo estiver associado à célula.

### Recuperar todos os valores de LOB

Recupera todos os valores de objetos grandes (LOB) nos resultados da consulta.

### Associações de LOB da Coluna

Abra a caixa de diálogo Associações de Tipo de LOB da Coluna onde especificará os aplicativos associados aos valores de LOB (objeto grande) na coluna.

A caixa de diálogo Associações de Tipo de LOB da Coluna é aberta quando você seleciona **Associações de LOB da coluna** a partir do menu Resultados ou dando clique duplo em uma célula do localizador LOB na grade de resultados da consulta.

*Tabela 11. Opções de tipo de LOB*

Campo	Descrição
Extensão do Arquivo	Exibe a extensão do arquivo de LOBs na coluna. As opções de lista são tomadas daquelas do Registro do Windows.
Coluna de mapeamento	Exibe a coluna que contém valores de mapeamento e suas extensões correspondentes.

Clique em **Mapeamento** na caixa de diálogo Associações de Tipo de LOB da Coluna para exibir a caixa de diálogo Mapeamento da Extensão do Arquivo.

Tabela 12. Opções de mapeamento da extensão do arquivo

Campo	Descrição
Valor do mapeamento	Exibe o valor da coluna a ser mapeada nos dados de LOB. Edite um valor selecionando a linha e clicando em <b>Editar</b> ou dando clique duplo na linha abaixo da coluna do valor de mapeamento.
Extensão do arquivo	Exibe a extensão do arquivo do LOB a mapear. Edite uma extensão dando clique duplo na linha abaixo da coluna da extensão do arquivo. <b>Nota:</b> As extensões do arquivo são exibidas primeiro como <b>.LOB</b> . É necessário editar a extensão do arquivo de modo que corresponda ao valor do mapeamento.  Por exemplo, se o valor do mapeamento for bitmap, a extensão do arquivo terá que ser <b>.bmp</b> .

### Salvar em banco de dados

Abre a caixa de diálogo Salvar Dados para salvar os resultados da consulta em uma tabela do servidor do banco de dados. É possível rodar uma consulta num servidor de banco de dados e salvar seus resultados em tabela de outro servidor de banco de dados.

**Nota:** Este comando estará disponível somente durante a exibição dos resultados da consulta.

### Salvar em arquivo

Exporta resultados de consulta para um arquivo cujo nome, localização e formato sejam especificados. Este comando abre a caixa de diálogo Exportar Dados e fica disponível somente quando você está exibindo os resultados da consulta.

### Enviar para

Envia o documento atual para o aplicativo ou destino especificado na pasta Enviar para:

## Selecionando colunas e linhas

Depois que uma consulta é executada, você pode utilizar os controles na exibição Resultados para editar e selecionar informações.

Tabela 13. Selecionar colunas e linhas

Seletores de colunas e de linhas	Função
Seletor de linhas	Clique para selecionar todos os dados em uma linha.
Seletor de colunas	Clique para selecionar todos os dados em uma coluna.



Tabela 13. Selecionar colunas e linhas (continuação)

Seletores de colunas e de linhas	Função
Célula	Clique diretamente em uma célula para selecioná-la.
Botões Mover para baixo e Mover para cima	Clique a fim de deslocar para a parte superior ou inferior de um conjunto de resultados de consulta.

### Redimensionando colunas e linhas

Você pode alterar a aparência de um conjunto de resultados de consulta, redimensionando suas colunas e linhas.

Você pode aplicar formatação, agrupamento e agregação diretamente a resultados de consultas. Esta formatação pode ser salva com a consulta ou exportada como um formulário.

Tabela 14. Opções de redimensionamento

Opção	Descrição
<b>Classificação e dimensionamento de resultados de consultas</b>	Você pode selecionar, redimensionar, reorganizar e ordenar os resultados de dados de uma consulta
<b>Selecionando colunas e linhas</b>	Depois de executar a consulta, você pode utilizar os controles na exibição Resultados para editar e selecionar informações.

Tabela 15. Opções de resultado da consulta

Seletores de colunas e de linhas	Função
Seletor de linhas	Selecione todos os dados em uma linha.
Seletor de colunas	Selecione todos os dados em uma coluna.
Célula	Clique para selecionar a célula.
Botões Mover para baixo e Mover para cima	Rolar para cima ou para baixo nos resultados da consulta.

### Redimensionando colunas e linhas

Você pode alterar a aparência do resultados da consulta, redimensionando suas colunas e linhas.

1. Utilizando o mouse, selecione a linha divisória preta entre duas colunas ou linhas.
2. Arraste a linha divisória de um lado para outro ou para cima e para baixo para redimensionar a coluna ou linha.

**Nota:** Caso você salve a consulta depois de redimensionar suas linhas ou colunas, essa consulta será sempre exibida utilizando a nova formatação.

### **Ajuste automático de colunas e linhas**

Você pode dimensionar colunas e linhas para encaixar os dados que elas contém.

Utilizando o mouse, selecione uma coluna ou linha inteira e dê um clique duplo na linha divisória preta entre ela e o objeto adjacente. A coluna ou linha é redimensionada para ajustar-se a seus dados.

**Nota:** Caso você salve a consulta depois de redimensionar suas linhas ou colunas, essa consulta será exibida utilizando a nova formatação.

### **Ordenando resultados da consulta**

Depois que uma consulta é executada, você pode classificar os resultados em ordem alfabética por coluna. Selecione um dos seguintes métodos:

- Na exibição Resultados de uma consulta, selecione uma coluna e Resultados: Ordenação Ascendente.

Os resultados da consulta são classificados em ordem crescente.

- Na exibição Resultados de uma consulta, selecione uma coluna e Resultados: Ordenação Decrescente.

Os resultados da consulta são classificados em ordem decrescente.

**Nota:** Para aplicar uma ordenação mais complexa à coluna selecionada, selecione Resultados: Ordenar.

### **Reordenando colunas**

Na exibição Resultados de uma consulta, selecione uma coluna e arraste-a para sua nova localização. Isto altera a ordem das colunas nos resultados da consulta.

A coluna aparece na nova posição.

### **Formatação de resultados da consulta**

A fonte utilizada para exibição de consultas e de resultados de consulta. A opção de fontes varia de acordo com o que está instalado em seu computador. Para obter mais informações sobre a inclusão de fontes, consulte o recurso de ajuda do sistema operacional.

**Nota:** Caso você salve uma consulta após selecionar uma nova fonte para exibição de resultados da consulta, estes resultados sempre serão exibidos utilizando a nova fonte.

### **Selecionando a fonte de exibição dos resultados da consulta**

1. Na exibição Resultados, selecione Resultados: Definir Fonte.  
A caixa de diálogo Fonte é aberta.
2. Selecione o tipo e o tamanho da fonte para exibição dos resultados da consulta.
3. Clique em **OK**.  
Os resultados da consulta são exibidos com a fonte selecionada.

**Nota:** Clique em **Definir Como Padrão** para utilizar a fonte selecionada como fonte padrão para todos os resultados da consulta.

### **Formatando resultados numéricos da consulta**

1. Na exibição Resultados da consulta, selecione uma coluna que contenha valores numéricos e selecione Resultados: Formatar.  
A caixa de diálogo Formatar é aberta.
2. Especifique a formatação que deseja aplicar.
3. Clique em **OK**.  
Os valores são formatados de acordo com a sua seleção.

**Nota:** Clique em **Definir Como Padrão** para utilizar a fonte selecionada como fonte padrão para todos os resultados da consulta.

### **Convertendo resultados da consulta em um formulário**

1. No menu Resultados, selecione **Exibir Relatório**.  
A caixa de diálogo Selecionar Formulário é aberta.
2. Selecione **A partir da Consulta**.
3. Clique em **OK**.  
A formatação dos resultados da consulta é convertida em um formulário e aberta em uma nova janela do formulário.

### **Agrupamento e agregação de resultados da consulta**

Você pode aplicar formatação de agrupamento, agregação e resumo aos resultados da consulta.

1. Selecione a coluna que deseja agrupar.
2. No menu **Resultados**, selecione o tipo de agrupamento que deseja aplicar.  
A coluna é agrupada de acordo com a sua seleção.

## Resumindo resultados da consulta

Você pode resumir os resultados da consulta por coluna:

1. Selecione a coluna que deseja agrupar.
2. No menu Resultados, selecione o tipo de resumo que deseja aplicar.  
A coluna é resumida de acordo com a sua seleção.

## Salvamento de resultados da consulta e formatação

Você pode salvar os resultados da consulta e salvar a formatação como um formulário.

## Salvando resultados da consulta como uma tabela

Você pode salvar os resultados da consulta como uma tabela em um servidor de banco de dados.

1. No menu Resultados, selecione **Salvar no Banco de Dados**.  
A caixa de diálogo Salvar Dados é aberta.
2. Digite um nome do proprietário e da tabela.
3. Clique em **OK**.  
Os resultados da consulta são salvos como uma tabela no banco de dados.

## Salvando resultados da pesquisa em arquivos

Você pode salvar os resultados da consulta em um arquivo em seu PC ou em um servidor de arquivos.

1. No menu Resultados, selecione **Salvar em Arquivo**.  
A caixa de diálogo Exportar Dados é aberta.
2. Especifique a localização onde deseja salvar o arquivo e quaisquer opções de exportação.
3. Clique em **OK**.  
Os resultados da consulta são salvos em um arquivo.

## Pré-visualizando resultados da consulta

1. Abra uma consulta e execute-a.  
Os resultados da consulta aparecem.
2. No menu Arquivo, selecione **Configurar Página**.  
A caixa de diálogo Configuração da Página é aberta.
3. Faça as alterações no layout da página.
4. Clique em **OK**.
5. Clique em **Visualização de impressão** na barra de ferramentas.

Uma prévia dos resultados de consulta impressos aparece.

### **Impressão de resultados da consulta**

1. Abra uma consulta e ative a exibição **Resultados**.  
Os resultados da consulta aparecem.
2. No menu Arquivo, selecione **Configurar Página**.  
A caixa de diálogo Configuração da Página é aberta.
3. Faça as alterações no layout da página.
4. Clique em **OK**.
5. Clique em **Imprimir** na barra de ferramentas.  
Os resultados da consulta são impressos.

---

## **Opções de gráfico**

Esta caixa de diálogo é exibida quando você seleciona **Exibir Gráfico** no menu Resultados. Use este diálogo para definir atributos gráficos para gráficos criados a partir de formulários. Estes formulários foram criados a partir de resultados da consulta. Você pode também exibir a caixa de diálogo Opções do Gráfico quando clicar em **Exibir gráfico** no menu Formulário.

Os seguintes campos são encontrados nesta caixa de diálogo:

### **Título**

#### **Título de página do relatório**

O título do relatório. O título de página do relatório é usado como título do relatório, por padrão.

#### **Texto**

Digite seu próprio título para o gráfico.

### **Rótulos**

#### **Eixo da categoria (x)**

O rótulo a ser incluído no eixo da categoria, ou horizontal, do relatório.

#### **Eixo do valor (y)**

O rótulo a ser incluído no eixo do valor, ou vertical, do gráfico.

### **Dimensões**

#### **Largura**

A largura do gráfico, em pixels.

#### **Altura**

A altura do gráfico, em pixels.

---

## Trabalhando com LOBs

O QMF for Windows pode recuperar LOBs de um banco de dados, exportar dados LOB para seu PC e salvar LOBs em um banco de dados. Com este recurso, você pode inserir tipos de dados como texto, gráficos, áudio, vídeo, mídia mista e imagens fotográficas.

Como estes tipos de dados consomem memória, o DB2 fornece três tipos de dados para armazenar estes objetos de dados como cadeias de até dois gigabytes. Estes incluem:

- Objetos grandes binários (BLOBS)
- Objetos grandes de caractere de byte simples (CLOBs)
- Objetos grandes de caractere de duplo byte (DBCLOBs)

Os LOBs podem ser recuperados de um banco de dados e editados num que suporte o tipo de arquivo recuperado. Por exemplo, um bitmap pode ser editado no Microsoft Paint (R), contanto que o Paint esteja instalado em seu computador. Os LOBs são armazenados em tabelas do QMF for Windows e você os manipula como faria com qualquer outro tipo de dados armazenado em uma tabela do QMF for Windows. Os LOBs são suportados por conexões DRDA™, CLI e ODBC. Para cada servidor, o suporte de LOB é determinado por qual conexão é utilizada. Por exemplo, uma conexão DRDA não suporta LOBs para todos os servidores UPB. Porém, para um servidor UPB, os LOBs são suportados por uma conexão CLI.

### Recursos

Os recursos incluem:

- Os LOBs podem ser recuperados de um banco de dados e exportados para seu PC
- Você pode inserir arquivos do tipo bitmaps e .gifs nos resultados da consulta
- Você pode editar LOBs no aplicativo apropriado  
Por exemplo, um bitmap pode ser editado no Microsoft® Paint®, contanto que esteja instalado em seu computador.
- Os LOBs são armazenados em tabelas do QMF for Windows em um banco de dados e você os manipula como faria com qualquer outro tipo de dados armazenado em uma tabela do QMF for Windows.
- Os LOBs podem ser recuperados somente através de uma conexão CLI

Os dados de LOB podem ser:

- exibidos
- editados
- exportados como um arquivo IXE, TXT ou HTM

**Nota:** É recomendada a exportação como um arquivo IXF.

- incluídos em relatórios HTML
- salvos no banco de dados

## Recuperando LOBs de um banco de dados

Siga estas etapas para chamar LOBs do banco de dados:

1. Execute a consulta ou procedimento para chamar a tabela em que o LOB está armazenado no banco de dados.

A tabela com os dados de LOB será recuperada do servidor.

**Nota:** A coluna de figura será rotulada com "Localizador de LOB".

A barra de status do QMF for Windows na parte inferior da tela pode exibir a mensagem Todas as linhas recuperadas, mais dados LOB para recuperar. Isto porque a transferência de dados de LOB pode ser intensiva a recursos. Por padrão, o QMF for Windows retorna localizadores de LOB que fazem referência aos dados reais no banco de dados. Os dados de LOB serão recuperados por pedido ou quando a função os solicitar.

2. Opcionalmente, selecione Menu Exibir: Opções para ajustar o comportamento padrão na recuperação de LOBs.

A caixa de diálogo Opções é exibida.

3. Clique na guia LOB para alterar as opções padrão.
4. Selecione *Sobrepor opções do LOB, se possível* para fazer alterações na guia LOB.

**Nota:** Isto pode ser feito somente se o administrador de banco de dados concedeu-lhe autoridade de substituição.

## Exibir e Editar dados de LOB

Isto equivale a exibir e editar dados de LOB. A edição permite-lhe atualizar o LOB no servidor. Siga estas etapas para exibir ou editar dados de LOB:

1. Dê um clique duplo em uma célula do localizador de LOB.

A caixa de diálogo Associações de Tipo de LOB de Coluna é exibida. Use-a para especificar o formato de arquivo dos dados do Windows.

2. Clique em **Mapeamento**.

A caixa de diálogo Mapeamento da Extensão do Arquivo é exibida.

3. Faça alterações sob a coluna Extensão do Arquivo.
4. Digite a extensão do arquivo que corresponde ao valor do mapeamento. Por exemplo, se o valor do mapeamento for bitmap, altere a extensão do arquivo para **.bmp**.

5. Clique em **OK** para voltar à caixa de diálogo Associações de Tipo de LOB da Coluna.
6. Clique em **OK** na caixa de diálogo Associações de Tipo de LOB da Coluna.

A caixa de diálogo é fechada. Além disso, o LOB é aberto no aplicativo designado.

**Nota:** Certos aplicativos exibem extensões do arquivo específicas. Consulte o manual do aplicativo para determinar quais arquivos são suportados.

7. Clique em **OK** ao concluir a edição do valor ou em **Cancelar** para finalizar a edição sem salvar nenhuma alteração.

Uma caixa de mensagens indica quantos linhas do banco de dados serão afetadas pela operação.

8. Clique em **OK** para aceitar as alterações ou **Cancelar** para finalizar a operação sem afetar nenhuma linha do banco de dados.

Uma caixa de mensagens confirma que a ação foi concluída e exibe a quantidade de linhas afetadas no banco de dados.

9. Clique em **OK**.

A coluna de localizadores do LOB contém ícones correspondentes ao aplicativo.

**Nota:** As etapas 7 a 9 são usadas somente na edição.

10. Salve no servidor escolhendo Resultados: Salvar no Banco de Dados ou clicando em **Salvar Dados** na barra de ferramentas.

## Exportando dados de LOB

Mapeie as extensões do arquivo antes de exportar dados de LOB recuperados do banco de dados (consulte *Exibindo e Editando*). Depois que fizer isto, a exportação será semelhante à exportação de dados comuns mas com especificações da opção de LOB.

Por exemplo, exporte um bitmap de LOB e chame-o de foto.htm e salve-o como um arquivo HTML (\*.htm) na caixa de diálogo Exportar Dados.

Para a maioria dos dados de LOB, o formato HTML pode fazer mais sentido porque o arquivo pode ser exibido como um endereço HTML para relatórios HTML e páginas da Web. Para obter páginas da Web mais sofisticadas, use os recursos do Formulário HTML no QMF for Windows.

### Procedimento

Siga estas etapas para exportar dados de LOB para um arquivo IXF, TXT ou HTML:



1. Selecione Resultados: Salvar no Arquivo ou clique em **Exportar Dados** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Exportar Dados é exibida.
2. Nomeie o arquivo e selecione um tipo de arquivo (\*.ixf, \*.txt ou \*.htm) no quadro de listagem Salvar como Tipo.
3. Clique em **Opções**.  
A caixa de diálogo Exportar Opções de Texto/DEL (guia Geral) é exibida.
4. Clique na guia LOBs.  
A caixa de diálogo Exportar Opções de Texto/Del (guia LOB) é exibida.
5. Escolha um diretório e a convenção de nomenclatura para os dados de LOB (nome do banco de dados).
6. Clique em **OK**.  
A caixa de diálogo Exportar Dados é exibida.
7. Clique em **Salvar** para salvar o arquivo no diretório especificado.  
Quando aberto, o arquivo de texto exibe as informações de resultados da consulta de LOB que foram exportados da grade de resultados da consulta. O arquivo HTML exibe um link ativo.
8. Clique neste link para exibir os dados de LOB no aplicativo apropriado.

---

## Edição de Zoom

A caixa de diálogo Edição de Zoom é exibida quando você seleciona uma célula e pressiona as teclas **Shift + F2**. Use este diálogo para editar células de dados individuais na grade de resultados.

Existem duas opções para acessar a caixa de diálogo Zoom:

- Selecione uma célula, clique com o botão direito do mouse e selecione **Edição de Zoom** ou
- Selecione um célula e pressione as teclas **Shift + F2**

## Campos

### Como está

Exibe os dados como aparecem na célula.

### Avançado

Este controle comuta a caixa de diálogo Edição de Zoom entre os modos simples e avançado.

- **Edição numérica**  
O botão Avançado é desativado quando uma célula numérica é editada
- **Edição de caractere**  
O botão **Avançado** é ativado quando uma célula de caracteres é editada

Quando **Avançado** estiver ativado, outro diálogo aparecerá e exibirá os dados *Como estão* em formato hexadecimal ou binário.

### **Hexadecimal**

O botão **Avançado** exibe os dados *Como estão* no formato hexadecimal. Você pode editar os números hexadecimais para alterar os dados *Como estão*. Além disso, você pode alterar os números hexadecimais destacando os dados *Como estão* e fazendo atualizações.

### **Binário**

O botão **Avançado** exibe os dados *Como estão* no formato binário. Você pode editar os números binários para alterar os dados *Como estão*. Além disso, você pode alterar os números binários destacando os dados *Como estão* e fazendo atualizações.

---

## Capítulo 5. Construindo Relatórios

Os relatórios são criados através da combinação de resultados de consulta com a formatação de um formulário.

---

### Formulários

Formulários são conjuntos de instruções de formatação utilizados para criar, exibir e imprimir um relatório.

#### Menu Formulário

##### **Editar**

Edita o conteúdo e a formatação do formulário a partir da caixa de diálogo Formulário.

##### **Verificar**

Verifica a existência de erros e avisos no formulário.

##### **Executar verificação em OK**

Valida o formulário automaticamente quando você clica em **OK** na caixa de diálogo Formulário. Se o formulário for válido, a alteração será aplicada.

##### **Converter para formulário HTML**

Converte o formulário ativo em um formulário HTML.

##### **Exibir em um navegador da Web**

Exibe o relatório HTML ativo em seu navegador padrão da Web.

##### **Selecionar consulta para dados**

Selecione o documento de consulta a partir do qual são obtidos os dados para o relatório.

##### **Atualizar a partir da consulta**

Esta opção estará disponível se você criou o relatório usando a consulta. A opção atualizará o formato do relatório usando o formato mais recente de consulta associada.

Por exemplo, você executa uma consulta, recebe um conjunto de resultados e cria um relatório a partir do conjunto de resultados. Em seguida, exibe o relatório e executa a consulta. Se retornar à consulta e fizer modificações, tais como incluir quebras ou agregações, ao voltar ao relatório, o conjunto de resultados assumirá o formato do formulário atualizado.

### Definir servidor

Seleciona o servidor do banco de dados em que deseja executar o formulário.

### Definir informações do usuário

Define o ID de usuário, a senha e a cadeia de conta do servidor do banco de dados para o formulário.

### Definir fonte

Altera os atributos da fonte de vídeo da seleção.

## Compreensão de Formulários

Os formulários são compostos de um número de componentes. Estes componentes podem ser editados em um documento de formulário.

Tabela 16. Componentes do formulário

Componente	Descrição
Principal	Os componentes principais de um formulário, incluindo cabeçalhos, rodapés e quebras.
Quebras	Características, conteúdo e colocação de até seis linhas de subtotal num relatório.
Cálculos	Expressões de cálculo em relatório. <b>Nota:</b> Para utilizar os cálculos de formulários, é necessário que o IBM ObjectREXX esteja instalado em sua máquina.
Colunas	Aparência e formatação de colunas no relatório. Entre as características definíveis estão ordem da coluna, formato, utilização, recuo e largura.
Condições	Restrições condicionais de formatação. Pode-se, por exemplo, definir o formulário para que não sejam exibidas linhas que não satisfazem a determinadas características.
Detalhes	Títulos de detalhes e texto do corpo do relatório. É aí que podem ser associados e substituídos dados tabulares por texto de formato livre para criar cartas de formulário ou etiquetas de endereço.
Final	Conteúdo e colocação do texto final do relatório. É possível, por exemplo, optar por incluir o texto final e os dados de resumo no final do relatório.
HTML	Conteúdo e colocação de marcações HTML e formatação em relatórios HTML.
Opções	Diversas opções de aparência para seu relatório.
Página	Conteúdo e colocação de títulos e rodapés de página no relatório.

### Produzindo um relatório usando um formulário

Os relatórios são criados através da combinação de resultados de consulta com as opções de formatação contidas em um formulário. Vários relatórios podem ser produzidos a partir de um único conjunto de resultados de consulta, repetindo-se este processo:

1. Na exibição Resultados da Consulta, clique em **Exibir Relatório**.  
A caixa de diálogo Selecionar Formulário é aberta. Dependendo do tipo de formulário selecionado na caixa de diálogo Selecionar a Partir De, você será solicitado a fornecer informações adicionais.
2. Especifique a localização do arquivo ou proprietário e nome ou título do documento.
3. Clique em **OK**.  
O relatório é gerado utilizando o formulário selecionado e os atuais resultados da consulta.

### Editando um formulário

A janela Formulário apresenta várias opções para edição e formatação de formulários.

A partir de um formulário aberto, exiba o menu Formulário. O menu Formulário lista as opções para edição e formatação do seu formulário. Qualquer um destes componentes também pode ser editado, clicando-se no botão correspondente da barra de ferramentas.

---

## Criando Formulários

Estas etapas incluem dados de amostra da tabela Q.STAFF. Faça experiências com definições diferentes para criar seus formulários personalizados.

### Etapa 1. Criar um formulário

1. Execute a seguinte consulta SQL para recuperar os dados que serão exibidos no relatório:  

```
SELECT * FROM Q.STAFF ORDER BY DEPT, NAME
```

  
Os resultados da consulta aparecem.
2. Clique em **Exibir Relatório** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Selecionar Formulário é aberta.
3. Selecione o formulário padrão.
4. Clique em **OK**.  
O QMF for Windows exibe o relatório padrão.

**Nota:** Para fazer alterações no formato padrão, clique nos botões do componente de formulário na barra de ferramentas. Um botão para cada componente é exibido na barra de ferramentas do Formulário.

## Etapa 2. Alterar a ordem das colunas

Selecione NAME como primeira coluna do relatório e ID com segunda. A ordem das colunas é especificada no componente Colunas do formulário.

1. Clique em **Colunas** no menu Formulário para exibir a guia Colunas da caixa de diálogo Formulário.
2. Mude a seqüência de uma coluna digitando sobre o valor de seqüência existente.
  - Para que NAME seja a primeira coluna do relatório, altere o número de seqüência (a coluna na lista designada Seq) para 1.
  - Para que ID seja a segunda coluna do relatório, altere o número de seqüência para 2.
3. Clique em **OK**.

O QMF for Windows exibe o relatório com a nova ordem das colunas na janela Formulário.

## Etapa 3. Alterar os títulos das colunas

Defina o primeiro título da coluna em FUNCIONÁRIO e o segundo em COMISSÃO. O texto do cabeçalho da coluna é especificado no componente Colunas do formulário.

1. Clique em **Colunas** no menu Formulário para exibir a guia Colunas da caixa de diálogo Formulários.
2. Mude o título da coluna digitando sobre o texto do título já existente.
  - a. Altere o primeiro título da coluna para FUNCIONÁRIO.
  - b. Altere o último título da coluna para COMISSÃO.
3. Clique em **OK**.

O QMF for Windows exibe o relatório com os novos títulos de colunas na janela Formulário.

## Etapa 4: Alterar o formato da coluna

Altere a coluna SALÁRIO para ser exibida com o símbolo monetário adequado. O formato de uma coluna é determinado pelo código de edição, que é especificado no componente Colunas do formulário.

1. Clique em **COLUNAS** no menu Formulário para exibir a guia Colunas da caixa de diálogo Formulários.
2. Altere o código de edição da coluna SALÁRIO para D2 digitando sobre o código existente.
3. Clique em **OK**.

O QMF for Windows exibe o relatório com a coluna SALÁRIO usando o símbolo monetário adequado na janela Formulário.

## Etapa 5: Incluir informações de resumo

Divide o relatório em seções separadas para cada departamento. Além disso, apresenta o total de SALÁRIO e COMISSÃO para cada departamento no final de cada seção. Para isto, especifica como as colunas do relatório devem ser usadas. O uso de uma coluna é determinado pelo código de uso, e é especificado no componente Colunas do formulário.

1. Clique em **Colunas** no menu Formulário para exibir a guia Colunas da caixa de diálogo Formulários.
2. Para dividir o relatório em duas seções baseadas no DEPARTAMENTO, mude o código de utilização de DEPT para QUEBRA1.  
Os códigos de utilização que têm a palavra BREAK produzem uma quebra de seção para a coluna especificada. O número que vem depois da palavra BREAK determina o nível da quebra; cada relatório suporta até seis níveis de quebra.
3. Inclua um SALÁRIO total e COMISSÃO para cada DEPTO.
4. Altere o código de utilização de SALÁRIO e COMISSÃO para SOMA.
5. Inclua informações descritivas no final de cada quebra de seção clicando em **Quebras** no menu Formulário.
6. Especifique texto de quebra de rodapé na guia Quebras da caixa de diálogo Formulário. Defina a primeira linha de quebra do rodapé em Total do Departamento.
7. Clique em **OK**.  
O QMF for Windows exibe a janela Formulário.

## Etapa 6: Incluir cabeçalhos e rodapés de páginas

Inclui um cabeçalho e um rodapé de página no relatório. Os cabeçalhos e rodapés de página são especificados no componente Página do formulário.

1. Clique em **Página** no menu Formulário para exibir a guia Página da caixa de diálogo Formulário.  
A parte superior desse diálogo é usada para especificar o cabeçalho de página.
2. Defina a primeira linha do título da página para Relatório do Departamento e a segunda para Salário e Comissões Totais.
3. Escolha como deseja alinhar o título.
4. A parte de baixo desse diálogo é usada para especificar o rodapé da página. Defina a primeira linha do rodapé da página para Fim da Página.
5. Escolha como deseja alinhar o rodapé.
6. Clique em **OK**.  
O QMF for Windows exibe a janela Formulário.

---

## Salvando formulários

Os formulários podem ser salvos no seu PC, em um servidor de arquivos ou em um servidor de banco de dados.

### Salvando um formulário em um arquivo

1. Num formulário aberto, clique em **Salvar**.
  - a. Se o formulário foi salvo anteriormente, selecione **Salvar**.
  - b. Caso não tenha sido salvo anteriormente, a caixa de diálogo Salvar Como é aberta.
2. Digite o nome do arquivo onde deseja armazenar o formulário.
3. Clique em **OK**.

O formulário é salvo.

### Abrindo arquivos de formulários salvos

1. Clique em **Abrir** na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo Abrir é aberta.
2. Selecione o arquivo que deseja abrir.
3. Clique em **OK**.

O formulário selecionado é aberto em um novo documento de formulário.

### Salvando formulários no servidor do banco de dados

Os formulários salvos no servidor podem ser acessados por outros usuários. Caso deseje compartilhá-los com outros usuários, salve-os no servidor de banco de dados.

1. Em um formulário aberto, clique em **Salvar no Servidor** na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo Salvar Formulário é aberta.
2. Digite um proprietário, um nome e selecione se compartilhará o formulário salvo com outros usuários.
3. Clique em **OK**.

O formulário é salvo no servidor.

**Nota:** Se existir um formulário com este nome, será solicitado que você sobreponha o formulário existente.

### Abrindo formulários salvos no servidor do banco de dados

Para abrir formulários salvos no servidor de banco de dados.

1. Clique em **Abrir a partir do Servidor** na barra de ferramentas.

A caixa de diálogo Abrir a Partir do Servidor é aberta.
2. Digite um servidor, proprietário e nome.
3. Clique em **OK**.



O formulário é aberto.

---

## Imprimindo relatórios

Você pode produzir relatórios impressos.

1. Abra um formulário e clique em **Configuração da Página**.
2. Faça as alterações no layout da página.
3. Clique em **OK**.
4. Clique em **Imprimir Relatório** no menu Arquivo.  
O relatório é impresso.

---

## Exportando relatórios

Um relatório pode ser exportado para um arquivo.

1. Abra um formulário e clique em **Configuração da Página**.
2. Faça as alterações no layout da página.
3. Clique em **OK**.
4. Clique em **Exportar Relatório** no menu Arquivo.  
A caixa de diálogo Exportar Relatório é aberta.
5. Digite o nome do arquivo onde deseja armazenar o relatório.
6. Clique em **OK**.  
O relatório é exportado.



---

## Capítulo 6. Trabalhando com Procedimentos

Os procedimentos lineares permitem que você execute consultas, gere relatórios, edite dados e realize outras funções executando um único comando RUN. Para obter uma listagem completa de todos os comandos de procedimento suportados pelo QMF for Windows, consulte o recurso de ajuda online.

---

### Procedimentos Lineares do QMF

Um procedimento linear do QMF é um objeto do QMF for Windows que contém comandos de procedimento em vez de conter comandos SQL. Onde o SQL manipula dados, os comandos de procedimento manipulam objetos do QMF (tabelas, consultas, formulários e também outros procedimentos). Uma maneira de definir procedimentos é se o usuário estiver automatizando ações que normalmente seriam executadas clicando em botões e seleções de menu.

Os procedimentos são conjuntos de comandos que permitem que o DBA ou outros usuários executem:

- consultas
- imprimir relatórios
- importar dados
- exportar dados
- executar outras funções

Como qualquer outro objeto do QMF, os procedimentos podem ser armazenados no servidor de banco de dados ou salvos localmente em um arquivo ou em um servidor de arquivos. Todos os comandos emitidos por meio de procedimentos são gerenciados pelos limites de recursos configurados.

---

### Executando Procedimentos

Os procedimentos são utilizados para executar múltiplas funções com um comando.

#### Menu Procedimento

##### **Executar**

Executar o procedimento ativo. Um procedimento é um conjunto de comandos que permitem executar consultas, imprimir relatórios, importar e exportar dados e executar outras funções com um único comando.

### **Fechar Todas as Janelas de Resultados**

Esta opção fecha todas as janelas de resultados geradas pelo procedimento, portanto, quando o procedimento é finalizado, nenhuma janela de resultados permanece aberta.

### **Fechar Janelas de Resultados Intermediárias**

Esta opção fecha todas as janelas de resultados intermediárias geradas pelo procedimento, portanto, enquanto o procedimento é executado, nenhuma janela é exibida até que ele seja finalizado.

### **Maiúsculas**

Formata o procedimento em texto maiúsculo (se selecionado) ou utiliza o formato fornecido.

### **Comentário**

Utilize esta opção para marcar uma linha como comentário em um procedimento, geralmente uma linha que descreve a função de uma seção do procedimento. O texto marcado como comentário não é incluído quando o procedimento é executado.

Esta opção coloca dois traços (--) no início de uma linha do procedimento, por exemplo:

```
SET GLOBAL (DSQQW_RPT_USE_PS=0 dsqqw_rpt_font=terminal,  
+dsqqw_rpt_font_sz=5, dsqqw_rpt_orient=1  
run query potool.e.testq  
print report  
--USAR APENAS FORMULÁRIO
```

### **Remover Comentário**

Remove uma ou mais linhas marcadas como comentário. Quando uma linha é desmarcada como comentário, ela é lida quando na execução do procedimento.

Esta opção remove o flag de comentário, dois traços (--), do início de uma linha do procedimento, por exemplo:

```
SET GLOBAL (DSQQW_RPT_USE_PS=0 dsqqw_rpt_font=terminal,  
+dsqqw_rpt_font_sz=5, dsqqw_rpt_orient=1  
run query potool.e.testq  
print report  
ATÉ 01/01/06
```

### **Definir Servidor**

Selecione o servidor de banco de dados no qual o procedimento deve ser executado.

### **Definir Informações do Usuário**

Defina o ID de usuário, senha e cadeia de conta do servidor de banco de dados para o procedimento.

### Definir Fonte

Altere os atributos da fonte de exibição para a seleção.

### Criando um Procedimento Linear

Selecione Novo: Procedimento no menu Arquivo.

Um novo documento de procedimento é aberto.

### Criando um Procedimento com Lógica

1. Selecione Novo: Procedimento no menu Arquivo.  
Um novo documento de procedimento é aberto.
2. Digite uma linha de comentário do IBM Object REXX como a primeira linha do procedimento.  
As linhas de comentário do IBM Object REXX começam com /\* e terminam com \*/
3. Digite o comando de procedimento do QMF para o procedimento.  
Digite os comandos do QMF em letras maiúsculas e coloque os comandos entre aspas.
4. Digite os comandos do IBM Object REXX no procedimento.

**Nota:** Os comandos do IBM Object REXX são executados localmente, não no servidor de banco de dados. O IBM Object REXX deve ser instalado localmente.

### Execução de um procedimento em um servidor de banco de dados

1. Abra um novo documento de procedimento e digite um conjunto de comandos ou abra um procedimento existente a partir de um arquivo ou do servidor de banco de dados.
2. Clique no ícone **Executar Procedimento** na barra de ferramentas.  
O procedimento é executado.

---

## Salvando Procedimentos

Os procedimentos podem ser salvos no seu PC, em um servidor de arquivos ou em um servidor de banco de dados.

### Salvando Procedimentos em Arquivos

1. Em um procedimento aberto, clique no ícone **Salvar** na barra de ferramentas ou selecione Arquivo: Salvar.  
Caso o procedimento tenha sido salvo antes, o procedimento é salvo. Caso não tenha sido salvo anteriormente, a caixa de diálogo Salvar Como é aberta.
2. Digite o nome do arquivo onde deseja que o procedimento seja armazenado e clique em **OK**.

O procedimento é salvo.

### **Abrindo um Arquivo de Procedimento Salvo**

1. Clique no ícone **Abrir** na barra de ferramentas ou selecione Arquivo: Abrir. A caixa de diálogo Abrir aparece.
2. Selecione o arquivo que deseja abrir e clique em **OK**.  
O procedimento selecionado é aberto em um novo documento de procedimento.

### **Salvando um Procedimento no Servidor de Banco de Dados**

1. Em um procedimento aberto, clique no ícone **Salvar no Servidor** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Salvar Procedimento é aberta.
2. Digite um proprietário e um nome.
3. Especifique se o procedimento salvo deve ser compartilhado com outros usuários.
4. Especifique se o objeto deve ser registrado no Catálogo de Informações.  
Quando selecionado, o objeto é registrado no Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager. Consulte "Utilizando o DB2 Warehouse Manager" abaixo.
5. Clique em **OK**.  
O procedimento é salvo no servidor e, opcionalmente, registrado no Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager.  
Caso já exista um procedimento com este nome, você será orientado a substituir o procedimento existente.

### **Abrindo Procedimentos Salvos no Servidor de Banco de Dados**

Para abrir procedimentos salvos no servidor de banco de dados.

1. Clique no ícone **Abrir a Partir do Servidor** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Abrir a Partir do Servidor é aberta.
2. Digite um servidor, proprietário e nome.
3. Clique em **OK**.  
O procedimento é aberto.

---

## **Utilizando o DB2 Warehouse Manager**

Com o QMF for Windows, você pode registrar um objeto do QMF for Windows no Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager. Isso permite que o objeto seja listado e lançado a partir do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse.

## Como Registrar Objetos

Os objetos do QMF for Windows podem ser registrados por um dos métodos a seguir.

### Salvando um Objeto no Servidor de Banco de Dados

1. Selecione Arquivo: Salvar no Servidor quando salvar o objeto pela primeira vez.
2. Clique em *Registrar o objeto no Catálogo de Informações* (depois de fornecer o proprietário, nome e outras informações sobre o procedimento).

A caixa de diálogo Salvar Procedimento expande e exibe campos de Registro adicionais.

#### a. Registrar imediatamente

Um pedido de registro é enviado imediatamente para o DB2 Warehouse Manager quando o objeto é salvo. O objeto é registrado no Catálogo de Informações ao mesmo tempo que é salvo no servidor de banco de dados.

- Catálogo

O nome do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager no qual o objeto será registrado. O administrador do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager pode fornecer essa informação.

- ID do usuário

O ID de usuário que você está utilizando para registrar o objeto. Este pode ser igual ao ID de usuário do banco de dados.

- Senha

A senha que você está utilizando para registrar o objeto. A senha pode ser igual à senha do banco de dados.

#### b. Registrar mais tarde

Empacota as informações de registro do objeto em um arquivo de marcação para aguardar até que sejam registradas pelo administrador do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager.

- Arquivo de marcação

A localização e o nome do arquivo de marcação que contém as informações de registro do objeto a ser salvo. O administrador do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager pode fornecer as informações de localização e de nome do arquivo.

O Windows gera um arquivo de marcação que o usuário coloca em uma pasta designada pelo administrador do Catálogo de Informações. O administrador utiliza o Catálogo de Informações para importar este arquivo de marcação que registra o objeto.

## Selecionando um Objeto de uma Lista de Objetos

Você pode selecionar vários objetos do QMF for Windows para serem registrados simultaneamente.

1. Selecione um objeto.
2. Clique em Lista: Registrar no Catálogo de Informações  
O diálogo Registrar Objetos nos Catálogos de Informações é exibido.
3. Selecione uma opção de registro:

- **Registrar imediatamente**

Um pedido de registro é enviado imediatamente para o DB2 Warehouse Manager quando o objeto é salvo. O objeto é registrado no Catálogo de Informações ao mesmo tempo que é salvo no servidor de banco de dados.

- Catálogo

O nome do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager no qual o objeto será registrado. O administrador do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager pode fornecer essa informação.

- ID do usuário

O ID de usuário que você está utilizando para registrar o objeto. Este pode ser igual ao ID de usuário do banco de dados.

- Senha

A senha que você está utilizando para registrar o objeto. A senha pode ser igual à senha do banco de dados.

- **Registrar mais tarde**

Empacota as informações de registro do objeto em um arquivo de marcação para aguardar até que sejam registradas pelo administrador do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager.

- Arquivo de marcação

A localização e o nome do arquivo de marcação que contém as informações de registro do objeto a ser salvo. O administrador do Catálogo de Informações do DB2 Warehouse Manager pode fornecer as informações de localização e de nome do arquivo.

O Windows gera um arquivo de marcação que o usuário coloca em uma pasta designada pelo administrador do Catálogo de Informações. O administrador utiliza o Catálogo de Informações para importar este arquivo de marcação que registra o objeto.

---

## Imprimindo Procedimentos

O texto de um procedimento pode ser impresso.



## Pré-visualizando um Procedimento

1. Abra um procedimento.  
Os comandos do procedimento aparecem.
2. Selecione Arquivo: Configurar Página.  
A caixa de diálogo Configuração da Página é aberta.
3. Altere o layout da página.
4. Clique em **OK**.
5. Clique no ícone **Visualização de Impressão** na barra de ferramentas.  
Uma prévia do procedimento impresso aparece.

## Imprimindo um Procedimento

1. Abra um procedimento.  
Os comandos do procedimento aparecem.
2. Clique em Arquivo: Configurar Página.  
A caixa de diálogo Configuração da Página é aberta.
3. Altere o layout da página.
4. Clique em **OK**.
5. Clique no ícone **Imprimir** na barra de ferramentas.  
O procedimento é impresso.

---

## Comandos de Procedimento

Você pode criar, editar e executar procedimentos lineares e procedimentos com lógica (procedimentos IBM REXX) no QMF for Windows. Os procedimentos são conjuntos de comandos que permitem a você executar consultas, imprimir relatórios, importar e exportar dados, assim como outras funções. Os procedimentos podem ser armazenados no servidor de banco de dados ou salvos localmente em um arquivo ou em um servidor de arquivo. Todos os comandos emitidos por procedimentos são controlados pelos limites de recursos.

## Referência de Procedimento

Geralmente, cada linha de um procedimento contém um único comando. No entanto, você pode continuar um comando em várias linhas colocando um sinal de mais (+) como um caractere de continuação na primeira coluna de cada linha adicional.

Você pode incluir comentários em um procedimento digitando dois traços (--) em uma linha. Todo o texto depois dos traços até o final da linha é um comentário e não é interpretado pelo QMF for Windows na execução do procedimento.

Você pode utilizar variáveis de substituição para parametrizar um procedimento. Toda vez que um procedimento for executado será pesquisada a existência de variáveis de substituição antes de sua execução. Você deve fornecer valores para todas as variáveis de substituição antes de executar o procedimento. Os valores para as variáveis de substituição podem se originar de um comando RUN PROC, de variáveis globais ou da exibição da caixa de diálogo Digitar Variáveis de Substituição.

A caixa de diálogo Digitar Valores de Variáveis de Substituição é exibida quando você executa uma consulta dinâmica que contém variáveis de substituição. Ela é usada para passar valores para essas variáveis. O QMF for Windows substitui os valores digitados para as variáveis na consulta e, em seguida, envia o pedido de consulta para o servidor de banco de dados.

Digite as seguintes informações na caixa de diálogo Digitar Valores de Variáveis de Substituição:

- **Nome**

O nome da variável de substituição. Não é possível modificar o nome da variável.

- **Valor**

O valor a ser utilizado para a variável de substituição. O QMF for Windows substitui textualmente o valor para cada variável na instrução SQL antes de enviar a instrução para o servidor de banco de dados.

**Nota:** Coloque os valores de caractere entre aspas.

### **Objetos Atuais**

Vários comandos de procedimento operam em objetos nomeados no banco de dados ou em objetos atuais nos documentos abertos (chamados de "armazenamento temporário").

O *objeto de consulta atual* é o documento SQL ou de consulta orientada ativado mais recentemente. O *objeto de formulário atual* é o documento de formulário ativado mais recentemente. O *objeto de procedimento atual* é o documento de procedimento ativado mais recentemente. O *objeto de relatório atual* é um sinônimo para o objeto de formulário atual. O *objeto de dados atual* é o documento SQL ou de consulta orientada ativado mais recentemente com os resultados da consulta.

### **Lendo Diagramas de Sintaxe**

Os diagramas de sintaxe de comandos de procedimentos lêem da esquerda para a direita e de cima para baixo. Cada comando inicia com ">>" e termina com "<<". Se um comando continuar de uma linha para a seguinte, a primeira linha terminará com ">" e a linha seguinte começará com ">".

Um comando pode ter dois tipos de parâmetros:

1. **Parâmetros posicionais** devem ser colocados em uma determinada posição em um comando.
2. **Parâmetros de palavra-chave** recebem um valor e podem ser colocados em qualquer ordem dentro de um comando.

O primeiro parâmetro de palavra-chave utilizado em um comando deve ser precedido por um parêntese esquerdo.

Nenhum parâmetro pode ter mais que 80 caracteres. Todos os parâmetros são separados por vírgulas. Um parêntese direito não é obrigatório, mas pode ser utilizado para terminar o comando.

### Parâmetros Obrigatórios

Os parâmetros ficam no caminho principal se forem obrigatórios.

```
>>-- CONNECT TO ServerName -----<<
```

Quando um parâmetro está no caminho principal com outros relacionados abaixo, você deve selecionar pelo menos um da lista.

```
>>-- DISPLAY --- QUERY -----<<
      +- FORM ---+
      +- PROC ---+
      +- REPORT -+
```

### Parâmetros Opcionais

Quando um parâmetro é mostrado abaixo do caminho principal ele é opcional. Quando todos os parâmetros são mostrados em uma lista abaixo do caminho principal, é possível especificar qualquer um deles ou nenhum.

```
>>-- ERASE ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY -+
      +- FORM --+
      +- PROC --+
      +- TABLE -+
```

Por vezes dois valores são separados por uma barra (/). Isso indica que um dos dois valores deve ser informado:

```
>-----<<
  +- ( CONFIRM = YES/NO -+
```

### Comando BOTTOM

BOTTOM rola para a última linha de um conjunto de resultados da consulta. Este comando é equivalente a FORWARD MAX.

### Sintaxe

```
>>-- BOTTOM -----<<
```

## Exemplo

BOTTOM

### Comando CONNECT

CONNECT estabelecerá uma conexão com um servidor de banco de dados. Os comandos seguintes do procedimento serão executados no servidor especificado. O servidor de procedimento de execução também serão alterados para o servidor especificado. Nenhuma ação imediata é tomada sobre qualquer outro objeto atual dentro do procedimento. No entanto, comandos subseqüentes que afetam os objetos podem resultar em processamento adicional.

## Exemplo

Suponha que a consulta Q1 tenha sido executada, mas não concluída no servidor X. O comando CONNECT TO 'SERVER Y' é então emitido, conectando-se ao servidor Y. Em seguida, o comando SAVE DATA AS T1 é emitido.

A Consulta Q1 não é afetada imediatamente pelo comando CONNECT no servidor Y, mas o comando SAVE DATA requer a conclusão (ou cancelamento) da consulta Q1 no servidor X. Assim que o objeto de dados é concluído, o servidor para consulta Q1 é alterado para Y e os dados são salvos na tabela T1 do servidor Y.

## Sintaxe

```
>>-- CONNECT TO ServerName -----<<
```

*Tabela 17. Parâmetro do comando CONNECT*

Parâmetro	Descrição
<i>ServerName</i>	O nome do servidor de banco de dados. <b>Nota:</b> Coloque o nome do servidor entre aspas, caso inclua espaços.

## Exemplo

CONNECT TO SERVER1

### Comando CONVERT

CONVERT converterá uma consulta orientada em uma nova consulta SQL. A consulta original (seja um objeto nomeado no banco de dados ou um objeto temporário) não é afetada por esta operação.

## Sintaxe

Para um objeto de destino no banco de dados:

```
>>-- CONVERT ----- QueryName -----<<
      +- QUERY -+
```

Para um objeto de destino temporário:

```
>>-- CONVERT QUERY -----<<
```

### Exemplo

```
CONVERT QUERY
```

### Comando DISPLAY

DISPLAY exibirá um objeto no armazenamento temporário ou um objeto existente que foi salvo no banco de dados. DISPLAY para um objeto no armazenamento temporário agirá somente no objeto atual; não há como EXIBIR um objeto do armazenamento temporário que não seja o atual.

Por exemplo, considere o seguinte procedimento:

```
DISPLAY QUERY Q1
DISPLAY QUERY Q2
DISPLAY FORM F1
DISPLAY QUERY
```

Após a execução do procedimento a consulta Q2 fica na janela ativa e é o objeto da consulta atual. A consulta Q1 não é acessível de nenhum comando que acesse a memória temporária. F1 é o objeto do formulário atual e é acessível a partir de um comando que acesse o objeto do formulário atual na memória temporária. Por exemplo, DISPLAY FORM exibiria F1.

### Sintaxe

Para um objeto de destino no banco de dados:

```
>>-- DISPLAY ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY -+
      +- FORM --+
      +- PROC --+
      +- TABLE -+
```

Para um objeto de destino temporário:

```
>>-- DISPLAY --- QUERY -----<<
      +- FORM ---+
      +- PROC ---+
      +- REPORT -+
```

### Exemplo

```
DISPLAY QUERY USER1.QUERY1
```

## Comando DRAW

DRAW cria uma consulta básica para uma tabela com base na descrição da tabela no banco de dados.

### Sintaxe

```
>>-- DRAW TableName -----<<
      +- ( --- TYPE = --- SELECT -----+
          |           +- INSERT --+      |
          |           +- UPDATE --+     |
          +- IDENTIFIER = CorrName --+
```

Tabela 18. Parâmetros do comando DRAW

Parâmetro	Descrição
<i>TableName</i>	O nome da tabela para a qual uma consulta será criada.
TYPE	Especifica o tipo de consulta SQL a criar. O padrão é SELECT.
IDENTIFIER	O nome de correlação a ser associado à tabela na consulta resultante. É ignorado quando TYPE=INSERT. Não há padrão.

### Exemplo

```
DRAW Q.STAFF (TYPE=SELECT
```

## Comando ERASE

ERASE remove uma consulta, formulário, procedimento ou tabela do banco de dados.

### Sintaxe

```
>>-- ERASE ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY --+           +- ( CONFIRM = YES/NO --+
      +- FORM  --+
      +- PROC  --+
      +- TABLE --+
```

Tabela 19. Parâmetros do comando ERASE

Parâmetro	Descrição
<i>ObjectName</i>	O nome do objeto a ser removido do banco de dados.
CONFIRM	Especifica se um diálogo de confirmação deve ou não ser exibido antes da remoção do objeto. Se CONFIRM não for especificado ou for NO, o limite de recurso correspondente será utilizado.

### Exemplo

```
ERASE QUERY USER1.QUERY1
```

## Comando EXPORT

EXPORT copia objetos do banco de dados ou da memória temporária para um arquivo.

### Sintaxe

Para um objeto de destino no banco de dados:

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- ObjectName TO FileName -----<<
      +- PROC ---+                                     +- ( CONFIRM = YES/NO -+
>>-- EXPORT FORM ObjectName TO FileName ----->
>-----<<
  +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
    +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -+
>>-- EXPORT TABLE ObjectName TO FileName ----->
                                     +- ( --- CONFIRM = YES/NO -+
                                     +- DATAFORMAT = IXF -+
```

Para um objeto de destino temporário:

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- TO FileName -----<<
      +- PROC ---+                                     +- ( CONFIRM = YES/NO -+
>>-- EXPORT FORM TO FileName -----<<
                                     +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
                                     +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -+
>>-- EXPORT DATA TO FileName -----<<
                                     +- ( --- CONFIRM = YES/NO -+
                                     +- DATAFORMAT = QMF/IXF/TEXT/HTML/CSV -+
                                     +- OUTPUTMODE = BINARY/CHARACTER/PC -+
                                     +- LOBSINFILE = YES/NO -+
                                     +- LOBSTO = path1;path2; -+
                                     +- LOBFILE = basefile1;basefile2; -+
>>-- EXPORT REPORT TO FileName -----<<
                                     +- ( --- CONFIRM = YES/NO --+
                                     +- DATAFORMAT = QMF/HTML/TEXT -+
```

Tabela 20. Parâmetros do comando EXPORT

Parâmetro	Descrição
<i>ObjectName</i>	O nome do objeto a ser exportado do banco de dados.
<i>FileName</i>	O nome do arquivo para o qual o objeto será exportado.

Tabela 20. Parâmetros do comando EXPORT (continuação)

Parâmetro	Descrição
CONFIRM	Especifica se um diálogo de confirmação deve ou não ser exibido antes da substituição de um arquivo existente. Se CONFIRM não for especificado ou for NO, o limite de recurso correspondente será utilizado.
LANGUAGE	Especifica se um formulário será exportado em inglês ou no idioma atual da sessão. Um formulário exportado em inglês pode ser executado em qualquer sessão NLF. Um formulário exportado no idioma da sessão pode ser executado apenas em uma sessão do mesmo idioma. O valor padrão é fornecido pela variável global DSQEC_FORM_LANG.
DATAFORMAT	Especifica o formato de arquivo dos dados exportados. Se este parâmetro for omitido, a variável global DSQQW_EXP_DT_FRMT fornecerá o formato a ser utilizado. Pode ser definido em qualquer valor de '0' (formato de texto), '2' (formato HTML), '3' (formato CSV) ou '4' (formato IXF). Se você especificar IXF, a variável global DSQQW_EXP_OUT_MDE poderá ser definida em '0' para o modo de caractere System/370 IXF ou '1' para PC/IXF.  <b>Para Relatórios</b>  O formato do QMF não é suportado no ambiente Windows. O formato HTML inclui a marcação <PRE>. TEXT é para um arquivo baseado em texto.
OUTPUTMODE	Especifica o formato de saída dos dados.
LOBSINFILE	Especifica se os LOBs serão ou não incluídos nos dados exportados.
LOBSTO	A localização para salvar os LOBs.
LOBSFILE	O nome base dos LOBs exportados.

### Exemplo

```
EXPORT QUERY USER1.QUERY TO C:\Queries\query1.qry
```

### Comando FORWARD

FORWARD avança em um conjunto de resultados da consulta. O único parâmetro aceitável para este comando é MAX, tornando-o equivalente com BOTTOM.

### Sintaxe

```
>--- FORWARD MAX -----<<
```

### Exemplo

```
FORWARD MAX
```



## Comando IMPORT

IMPORT copia os dados de um arquivo para o armazenamento temporário ou banco de dados.

### Sintaxe

Para um objeto de destino no banco de dados:

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- ObjectName FROM FileName ----->
      +- PROC ---
```

```
>-----<<
  +- ( --- CONFIRM = YES/NO ---+
      +- COMMENT = Text ---+
      +- SHARE = YES/NO ---+
```

```
>>-- IMPORT FORM ObjectName FROM FileName ----->
```

```
>-----<<
  +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
      +- COMMENT = Text -----+
      +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -+
      +- SHARE = YES/NO -----+
```

```
>>-- IMPORT TABLE ObjectName FROM FileName ----->
```

```
>-----<<
  +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
      +- COMMENT = Text -----+
      +- ACTION = REPLACE/APPEND -+
```

Para um objeto de destino temporário:

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- FROM FileName -----<<
      +- PROC ---
      +- FORM ---
      +- DATA ---
      +- LOBSFROM = path1;path2; -+
```

Tabela 21. Parâmetros do comando IMPORT

Parâmetro	Descrição
<i>ObjectName</i>	O nome do objeto a ser importado para o banco de dados.
<i>FileName</i>	O nome do arquivo a partir do qual o objeto será importado.
CONFIRM	Especifica se um diálogo de confirmação deve ser exibido antes de substituir um objeto existente. Se CONFIRM não for especificado ou for NO, o limite de recurso correspondente será utilizado.
COMMENT	Especifica um comentário com o objeto importado. Coloque o texto entre aspas.

Tabela 21. Parâmetros do comando *IMPORT* (continuação)

Parâmetro	Descrição
SHARE	Especifica se outros usuários têm permissão para utilizar o objeto importado.
LANGUAGE	Especifica se um formulário será importado em inglês ou no idioma atual da sessão. Um formulário importado em inglês pode ser executado em qualquer sessão NLF. Um formulário importado no idioma da sessão pode ser executado apenas em uma sessão do mesmo idioma. O valor padrão é fornecido pela variável global DSQEC_FORM_LANG.
ACTION	Especifica se a tabela de banco de dados inteira deve ser substituída ou se os dados devem ser anexados à tabela existente.
LOBFROM	A localização dos LOBs

### Exemplo

```
IMPORT QUERY FROM C:\Queries\query1.qry
```

### Comando PRINT

PRINT imprime uma cópia de um objeto no armazenamento temporário ou no banco de dados.

### Sintaxe

Para um objeto de destino do banco de dados:

```
>>-- PRINT ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY -+          +- PRINTER = Printer -+
      +- PROC  --+
      +- TABLE -+
```

Para um objeto de destino temporário:

```
>-- PRINT --- QUERY -----<<
      +- PROC ---+ +- PRINTER = Printer -+
      +- TABLE -+
```

```
>>-- PRINT REPORT -----<<
```

```
>-----<<
+- ( --- DATETIME = YES/NO -----+
  +- PAGENO = YES/NO -----+
  +- PRINTER = Printer -----+
  +- FORM = --- FORM -----+
    +- FormName -----+
  +- COPIES = NumChars -----+
  +- TYPEFACE = fontname -----+
  +- SIZE = NumChars -----+
```

```

+- BOLD = YES/NO -----+
+- ITALIC = YES/NO -----+
+- CHARSET = ANSI/DEFAULTS/SYMBOL/SHIFTJIS/GB2312/ -----+
    HANGUEL/CHINESEBIG5/OEM/JOHAB/HEBREW/ -----+
    ARABIC/GREEK/TURKISH/THAI/EASTEUROPE/ -----+
    RUSSIAN/MAC/BALTIC/ -----+
+- ORIENTATION = PORTRAIT/LANDSCAPE -----+
+- USEFORMPS = YES/NO -----+
+- LENGTH = NumChars/CONT/AUTO -+
    +- CONT -----+
+- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO --+

```

Tabela 22. Parâmetros do comando PRINT

Parâmetro	Descrição
<i>ObjectName</i>	O nome do objeto a ser impresso.
DATEIME	Especifica se a data e hora atuais devem ser incluídas no rodapé da página. Quando um relatório é impresso, a data e hora são impressas no rodapé da página, a menos que você especifique DATEIME=NO ou inclua as variáveis &DATE ou &TIME no texto da página no formulário. Se incluídas, a data e hora serão formatadas de acordo com as configurações regionais atuais do Windows.
PAGENO	Especifica se os números de página devem ser incluídos no rodapé da página. Quando um relatório é impresso, os números de página são impressos no rodapé da página, a menos que você especifique PAGENO=NO ou inclua a variável &PAGE no texto da página no formulário.
PRINTER	O nome da impressora na qual o objeto ou relatório será impresso.
FORM	O formulário a ser utilizado na geração do relatório. Você pode especificar a palavra-chave FORM para utilizar o objeto de formulário atual ou especificar o nome de um formulário salvo no banco de dados.
COPIES	O número de cópias para a impressão do objeto.
TYPEFACE	O tipo de fonte a ser utilizado na impressão do objeto.
SIZE	O tamanho da fonte a ser utilizado na impressão do objeto.
BOLD	Especifica se deve ser utilizado o texto negrito na impressão do objeto.
ITALIC	Especifica se deve ser utilizado o texto itálico na impressão do objeto.
CHARSET	O conjunto de caracteres a ser utilizado na impressão do objeto.
ORIENTATION	A orientação do papel do objeto impresso.
USEFORMPS	Especifica se o formulário do Windows associado ao objeto deve ser utilizado.

Tabela 22. Parâmetros do comando PRINT (continuação)

Parâmetro	Descrição
LENGTH	<p>LENGTH é um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O número máximo de linhas a serem impressas em cada página (de 1 a 999)</li> <li>• CONT (impressão contínua sem quebras de página)</li> <li>• AUTO</li> </ul> <p>Se LENGTH for omitido, os valores das variáveis globais DSQQW_RPT_LEN_TYP e DSQQW_RPT_NUM_LINES serão utilizados.</p>
WIDTH	<p>WIDTH é um dos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O número máximo de caracteres a serem impressos em cada linha (de 1 a 999)</li> <li>• CONT (impressão contínua sem quebras de página)</li> <li>• AUTO</li> </ul> <p>Quando você imprime um relatório, as linhas maiores que WIDTH são formatadas em uma página subsequente.</p>

### Exemplo

```
PRINT QUERY
PRINT REPORT (LENGTH=60, DATETIME=NO)
```

### Comando RESET GLOBAL ALL

RESET GLOBAL ALL exclui os nomes e valores de variáveis globais que foram definidas utilizando o comando SET GLOBAL.

### Sintaxe

```
>>-- RESET GLOBAL (Variable1, Variable2 ... -----<<
```

ou

```
>>-- RESET GLOBAL ALL -----<<
```

Tabela 23. Parâmetros do comando RESET GLOBAL ALL

Parâmetro	Descrição
<i>VariableName</i>	<p>Os nomes de variáveis específicas a serem excluídas. Você pode nomear até 10 variáveis anteriormente definidas pelo comando SET GLOBAL.</p> <p><b>ALL</b> exclui os nomes e valores de todas as variáveis anteriormente definidas pelo comando SET GLOBAL. Se você não tiver diversas variáveis globais definidas, ou não se lembrar dos nomes delas, poderá utilizar este parâmetro para redefini-las todas de uma vez. As variáveis cujos nomes começam com <b>DSQ</b> são restritas e não podem ser excluídas. <b>Nota:</b> Você pode utilizar as variáveis globais em consultas, procedimentos e formulários, mas não no Editor de Tabelas do DB2.</p> <p>Quando você emite RESET GLOBAL ?, um aviso é exibido. Nesse aviso, preencha os nomes das variáveis que você deseja redefinir.</p> <p>No diálogo Lista de Variáveis Globais, é possível redefinir uma variável posicionando o cursor na linha que você deseja excluir e pressionando Excluir.</p> <p>Por exemplo, para excluir os valores de todas as variáveis globais que foram definidas anteriormente, digite: RESET GLOBAL ALL</p> <p>Para excluir os valores apenas para as variáveis nomeadas DEPT e LOCATION, digite: RESET GLOBAL (DEPT LOCATION</p>

### Exemplo

RESET GLOBAL (Variable1, Variable2

ou

RESET GLOBAL ALL

### Comando RUN

RUN executa procedimentos ou consultas da memória temporária ou do banco de dados.

### Sintaxe

Para um objeto de destino do banco de dados:

```

>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY -+          +- ( --- &&Variable = Value ----+
                              +- CONFIRM = YES/NO -----+
                              +- FORM = --- FORM -----+
                              |           +- FormName -+ |
                              +- ROWLIMIT = NumRows-----+

>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- PROC -+          +- ( &&Variable = Value ... -+
Para um objeto de destino temporário:
>>-- RUN QUERY -----<<
      +- ( --- &&Variable = Value ----+
          +- CONFIRM = YES/NO -----+
          +- FORM = --- FORM -----+
          |           +- FormName -+ |
          +- ROWLIMIT = NumRows/NO -+

>>-- RUN PROC -----<<
      +- ( &&Variable = Value ... -+

```

Tabela 24. Parâmetros do comando RUN

Parâmetro	Descrição
<i>ObjectName</i>	O nome da consulta ou procedimento a ser executado.
<i>&amp;&amp;Variable</i>	<p>Atribui um valor para uma variável na consulta ou procedimento que é executado. O nome da variável pode ter de 1 a 17 caracteres e o valor pode ter de 1 a 55 caracteres. Você pode especificar qualquer número de variáveis e valores no comando RUN. O usuário deverá informar os valores das variáveis se houver variáveis na consulta ou no procedimento que não tenham recebido valores no comando RUN e não forem variáveis globais.</p> <p>Uma vez definida, a variável global pode ser utilizada para uma sessão inteira do QMF for Windows. Uma variável global pode ser utilizada em uma consulta, formulário ou procedimento.</p> <p>Ao incluir atribuições de variáveis em um procedimento, você deve utilizar dois "es comerciais" (&amp;&amp;) para impedir a substituição de variável antes da execução do procedimento.</p>
CONFIRM	<p>Especifica se um diálogo de confirmação deve ser exibido antes da substituição ou alteração de um objeto como resultado deste comando. Se CONFIRM não for especificado ou for NO, o limite de recurso correspondente será utilizado.</p> <p>Um limite de recurso especifica limites e controles que gerenciam a utilização do banco de dados e de recursos de comunicação pelos usuários do QMF for Windows.</p>

Tabela 24. Parâmetros do comando RUN (continuação)

Parâmetro	Descrição
FORM	Especifica um formulário a ser utilizado ao gerar um relatório exibido utilizando os dados recuperados pela consulta. Você pode especificar a palavra-chave FORM para utilizar o objeto de formulário atual ou especificar o nome de um formulário salvo no banco de dados.
ROWLIMIT	Especifica o número máximo de linhas a serem recuperadas para a consulta.

### Exemplo

```
RUNQUERY USER1.QUERY1 (&&Var1=10
```

### Comando SAVE

SAVE armazena o conteúdo de um objeto do armazenamento temporário no banco de dados.

### Sintaxe

```
>>-- SAVE --- QUERY --- AS ObjectName -----<<
      +- PROC --+                               +- ( --- COMMENT = Text ---+
                                               +- CONFIRM = YES/NO -+
                                               +- SHARE = YES/NO ----+

>>-- SAVE FORM AS ObjectName -----<<
      +- ( --- COMMENT = Text -----+
          +- CONFIRM = YES/NO -----+
          +- SHARE = YES/NO -----+
          +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION -+

>>-- SAVE DATA AS TableName -----<<
      +- ( --- COMMENT = Text -----+
          +- CONFIRM = YES/NO -----+
          +- METHOD = REGULAR/FAST -----+
          +- SCOPE = NumChars -----+
          +- ROWIDADD = YES/NO -----+

          +- ROWIDNAME = Text -----+
          +- ROWIDDISP = ALWAYS/BYDEFAULT -----+
          +- ROWIDDISPnnn = EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT+
          +- ACTION = REPLACE/APPEND -+
```

Tabela 25. Parâmetros do comando SAVE

Parâmetro	Descrição
<i>ObjectName</i>	O nome a ser atribuído ao objeto (consulta, formulário, procedimento ou tabela) quando ele é salvo.

Tabela 25. Parâmetros do comando SAVE (continuação)

Parâmetro	Descrição
COMMENT	Um comentário com o objeto salvo. Coloque o texto entre aspas.
CONFIRM	Especifica se um diálogo de confirmação deve ser exibido antes da substituição ou alteração de um objeto como resultado deste comando. Se CONFIRM não for especificado ou for NO, o limite de recurso correspondente será utilizado.
SHARE	Especifica se outros usuários têm autorização para utilizar o objeto salvo.
LANGUAGE	Especifica se um formulário será salvo em inglês ou no idioma atual da sessão. Um formulário salvo em inglês pode ser executado em qualquer sessão NLF. Um formulário salvo no idioma da sessão pode ser executado apenas em uma sessão do mesmo idioma. O valor padrão é fornecido pela variável global DSQEC_FORM_LANG.
METHOD	O método de salvamento dos dados. Um salvamento regular envia dados do cliente de volta ao servidor do banco de dados para serem inseridos na tabela. Dados salvos rapidamente executam novamente a consulta no servidor e inserem os resultados diretamente na tabela.
SCOPE	O escopo de consolidação dos dados.
ROWIDADD	Especifica se a coluna Row ID será incluída na tabela.
ROWIDNAME	O nome a ser atribuído à nova coluna Row ID.
ROWIDDISP	A disposição da nova coluna Row ID.
ROWIDDISPnnn	A disposição de colunas Row ID existentes.
ACTION	Especifica se a tabela de banco de dados inteira deve ser substituída ou se os dados devem ser anexados à tabela existente.

### Exemplo

```
SAVE QUERY AS USER1.QUERY1 (CONFIRM=NO
```

### Comando SEND TO

SEND TO exporta relatórios e dados do banco de dados ou do armazenamento temporário e os envia para o destino ou aplicativo especificados na pasta Enviar para.

### Sintaxe

Para um objeto de destino temporário:



```
>>-- SEND DATA TO Target -----<<
                               +- DATAFORMAT = IXF -+
```

```
>>-- SEND REPORT TO Target -----<<
                               +- DATAFORMAT = HTML -+
```

Tabela 26. Parâmetros do comando SEND TO

Parâmetro	Descrição
<i>Target</i>	O nome do arquivo para o qual o objeto será exportado. Os destinos que contêm espaços devem ser colocados entre aspas simples ou duplas.
DATAFORMAT	O formato de arquivo dos dados ou relatório exportados. Se você omitir este parâmetro, a variável global DSQQW_EXP_DT_FRMT fornecerá o formato a ser utilizado. Ele pode ser definido para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• '0' (formato de texto)</li> <li>• '2' (formato HTML)</li> <li>• '3' (formato CSV)</li> <li>• '4' (formato IXF)</li> </ul> Se você especificar IXF, a variável global DSQQW_EXP_OUT_MDE poderá ser definida para '0' para IXF no modo de caractere System/370 ou '1' para os dados PC/IXF.

### Exemplo

```
SEND DATA TO \rdblquote Atalho do Excel
```

### Comando SET GLOBAL

SET GLOBAL define os valores de variáveis globais existentes ou cria novas variáveis e valores. Quaisquer variáveis globais novas criadas existem para a sessão inteira do QMF for Windows (a menos que excluídas manualmente).

### Sintaxe

```
>>-- SET GLOBAL ( VariableName = Value, ... -----<<
```

Tabela 27. Parâmetros do comando SET GLOBAL

Parâmetro	Descrição
<i>VariableName</i>	O nome da variável global para definir ou criar. Os nomes das variáveis globais podem ter de 1 a 17 caracteres. As variáveis cujos nomes começam com DSQ são restritas e não podem ser criadas ou excluídas.

Tabela 27. Parâmetros do comando SET GLOBAL (continuação)

Parâmetro	Descrição
<i>Value</i>	O valor a ser fornecido para a variável global. O valor pode ter de 1 a 55 caracteres. Os valores das variáveis cujos nomes se iniciem com DSQ são restritos. Consulte Trabalhando com Variáveis Globais para obter mais informações.

### Exemplo

```
SET GLOBAL (Var1=abc, Var2=def)
```

### Comando SHOW

SHOW exibe objetos do armazenamento temporário e é semelhante a DISPLAY.

- SHOW QUERY, SHOW FORM e SHOW PROC ativam a janela atual de consulta, formulário ou procedimento.
- SHOW REPORT é um sinônimo de SHOW FORM.
- SHOW GLOBALS abre a caixa de diálogo Variáveis Globais.

### Sintaxe

```
>>-- SHOW --- FORM -----<<
      +- PROC ----+
      +- REPORT --+
      +- GLOBALS -+
>>-- SHOW QUERY -----<<
      +- ( --- VIEW = SQL/PROMPTED/NATURAL/RESULTS/STATUS/ ----+
          +- RESULTSET = NumChars -----+

```

Tabela 28. Parâmetros do comando SHOW

Parâmetro	Descrição
VIEW	Especifica a aparência da consulta de destino.
RESULTSETS	O número máximo de caracteres no conjunto de resultados.

### Exemplo

```
SHOW QUERY
```

### Comando WINDOWS

O comando WINDOWS ativa o aplicativo, documento ou URL de destino do Windows.

### Sintaxe

```
>>-- WINDOWS CommandLine -----<<
```

Tabela 29. Parâmetros do comando *WINDOWS*

Parâmetro	Descrição
<i>CommandLine</i>	Uma linha de comandos, nome do documento ou URL do aplicativo para lançar. O comando é lançado e a execução do procedimento continua sem aguardar a conclusão do comando.

### Exemplo

WINDOWS

c:\programs\notepad.exe

---

## Procedimento de Amostra

O procedimento de amostra a seguir demonstra como exibir, executar e imprimir um relatório utilizando uma consulta e um formulário. Ele cria também uma nova consulta com base em uma tabela, executa a consulta, exporta os dados para um arquivo e salva os dados em uma tabela em um servidor de banco de dados diferente.

```
SET GLOBAL (TABLE=SMITH.PAYROLL  
DISPLAY QUERY SMITH.PAYROLL_QUERY  
RUN QUERY (FORM=SMITH.PAYROLLFORM  
PRINT REPORT  
DRAW SMITH.PAYROLLTABLE (TYPE=SELECT  
RUN QUERY  
EXPORT DATA TO C:\TEMP\EXP1.IXF (DATAFORMAT=IXF
```

```
CONNECT TO 'OS/2 SERVERC'  
SAVE DATA AS SMITH.DATASAVE  
SHOW REPORT
```



---

## Capítulo 7. Trabalhando com Listas

As listas oferecem uma forma fácil de visualização de coleções de objetos do QMF.

---

### Objetos

O QMF for Windows reconhece quatro tipos de objetos:

- Consultas
- Formulários
- Procedimentos
- Tabelas

A janela Lista pode ser utilizada para visualizar os objetos baseados no nome, proprietário e tipo do objeto.

### Listando Objetos

1. Selecione Arquivo: Nova Lista.  
A janela Lista é aberta.
2. Especifique um proprietário e um nome.

**Nota:** Você pode usar padrões para selecionar objetos de uma lista de objetos correspondentes.

- Use o caractere de porcentagem (%) para representar cadeia de qualquer tamanho que contenha qualquer caractere. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um nome começando com a letra A, digite A%.
  - Use o caractere de sublinhado (\_) para representar um caractere individual. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um proprietário que possui a letra A na segunda posição, você digita \_A%.
3. Selecione o tipo de objeto que você está procurando.
  4. Clique em **Atualizar Lista**.  
Uma lista de objetos correspondentes salvos no servidor do banco de dados é exibida.

---

### Comandos da Janela Lista

Clicar com o botão direito do mouse em um objeto na janela Lista exibe uma lista de comandos idênticos àqueles no menu Lista.

## Exibir Objeto

Abre o objeto selecionado para exibição. Esta opção está disponível para consultas, formulários, procedimentos e tabelas.

## Executar Objeto

Executa o objeto selecionado. Esta opção está disponível para consultas e procedimentos.

## Desenhar Objeto

Cria uma consulta com base na tabela selecionada. Você pode desenhar uma consulta SQL SELECT, uma consulta SQL UPDATE, uma consulta SQL INSERT ou uma consulta orientada. Esta opção está disponível para tabelas.

## Editar Objeto

Abre o Editor de Tabelas para editar esta tabela. Esta opção está disponível para tabelas.

## Propriedades

Exibe as propriedades do objeto selecionado, incluindo comentários, atributos, informações de uso do histórico. Esta opção está disponível para consultas, formulários, procedimentos e tabelas.

---

## Criando Listas

Listas podem ser criadas para servir como coleções de objetos. Por exemplo, você poderia criar uma lista de todas as consultas, formulários, procedimentos e tabelas relacionadas ao inventário para manter seu trabalho em um só lugar. Depois de criada, é possível incluir e remover objetos da lista e salvá-la para uso futuro.

### Incluindo Objetos em Listas

Você pode incluir objetos em listas.

Em uma lista aberta, especifique as informações de proprietário e nome dos objetos que você deseja incluir e clique em **Incluir na Lista** na barra de ferramentas.

Os objetos correspondentes ao proprietário e nome são incluídos na lista.

### Removendo Objetos das Listas

Objetos não relacionados podem ser removidos das listas.

Em uma lista aberta, clique em **Remover** na barra de ferramentas.

O objeto é removido da lista, porém não é excluído.

## Salvando Listas em Arquivos

1. Em uma lista aberta, clique em **Salvar** na barra de ferramentas.  
Caso a lista tenha sido salva antes, a lista é salva. Caso não tenha sido salva anteriormente, a caixa de diálogo Salvar Como é aberta.
2. Digite o nome do arquivo no qual você deseja armazenar a lista e clique em **OK**.  
A lista é salva.

## Abrindo Arquivos de Lista Salvos

1. Clique em **Abrir** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Abrir é aberta.
2. Selecione o arquivo que deseja abrir e clique em **OK**.  
A lista selecionada é aberta em um documento de lista.





---

## Capítulo 8. Trabalhando com Consultas Estáticas

Uma consulta estática é uma consulta SQL que foi anteriormente passada para um servidor de banco de dados e ligada a um pacote. Quando uma consulta estática é executada, o servidor de banco de dados usa o texto SQL ligado ao pacote, e não o texto SQL que está aparecendo na janela de consulta. As consultas estáticas são mais eficientes quanto aos recursos do que as consultas dinâmicas, mas as consultas estáticas não podem ser editadas.

---

### Consultas Estáticas

As consultas estáticas são criadas a partir de consultas SQL e orientadas existentes.

#### Criando Consultas Estáticas

1. No menu Consulta, selecione **Ligar Pacote Estático**.  
A caixa de diálogo Ligar Pacote Estático é aberta.
2. Selecione a guia Pacote, digite um ID de coleção e o nome do pacote e altere quaisquer outras opções.
3. Se a consulta contiver quaisquer variáveis de substituição, selecione o item Variáveis.
4. Substitua quaisquer variáveis de substituição com variáveis do host.
5. Clique em **OK**.  
A consulta estática é ligada.

**Nota:** Depois de ligar uma consulta, você também deve salvar essa consulta em um arquivo ou no servidor de banco de dados.

#### Substituindo Variáveis de Substituição por Variáveis do Host

Quando você liga um pacote, você deve especificar uma variável do host para usar no lugar de cada variável de substituição no texto SQL. No entanto, essa variável não pode ser sempre substituída diretamente pela variável do host. As variáveis de substituição são substituídas diretamente no texto da consulta antes de ele ser enviado ao servidor de banco de dados. Elas são enviadas como parte da consulta ao servidor de banco de dados. Consulte a documentação do servidor de banco de dados para saber as regras de onde e quando as variáveis do host podem ser usadas em consultas.

Uma vez que você especificou uma relação entre uma variável de substituição e uma variável do host, o QMF for Windows lembra-se da relação e, sugere ela nas consultas futuras, tornando a ligação de pacotes mais simples.

Os tipos de dados válidos para variáveis do host são:

- CHAR(n)
- VARCHAR(n)
- INTEGER
- SMALLINT
- FLOAT
- DECIMAL(p,s)
- DATA
- HORA
- TIMESTAMP

### **Procedimento**

1. A partir da caixa de diálogo Ligar Pacote Estático, selecione o item Variáveis de Entrada.
2. Digite o tipo de variável para cada variável do host e clique em **OK**.  
As variáveis de substituição são convertidas para variáveis do host.

### **Executando uma Consulta Estática**

As consultas estáticas são executadas da mesma forma que qualquer outra consulta seria. Veja “Consultas SQL”.

---

## Capítulo 9. Trabalhando com o Editor de Tabelas

Use o editor de tabelas para procurar, incluir, editar ou excluir dados armazenados nas suas tabelas sem ter que escrever instruções SQL.

---

### Sobre o Editor de Tabelas

O editor de tabelas dá flexibilidade para edição e pesquisa de dados.

#### Pesquisando Linhas Utilizando o Editor de Tabelas

1. No menu Arquivo, selecione **Editor de Tabelas**.  
A caixa de diálogo Editor de Tabelas é aberta.
2. Especifique uma tabela.

**Nota:** Você pode usar padrões para selecionar nomes de tabelas a partir de uma lista de tabelas correspondentes.

- Use o caractere de porcentagem (%) para representar cadeia de qualquer tamanho que contenha qualquer caractere. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um nome começando com a letra A, digite A%.
  - Use o caractere de sublinhado (\_) para representar um caractere individual. Por exemplo, para listar todas as tabelas com um proprietário que possui a letra A na segunda posição, você digita \_A%.
3. Assim que você digitar um padrão, clique em **Listar Tabelas**.
  4. Selecione uma tabela na lista resultante.
  5. Selecione um Modo de Salvamento.
    - **Imediato**  
A tabela é atualizada no servidor de banco de dados imediatamente após cada alteração.
    - **No Fim**  
A tabela é atualizada no servidor de banco de dados após a inserção de todas as alterações. Os outros usuários não conseguirão alterar a tabela enquanto você estiver fazendo as suas modificações.
  6. Clique em **Editar**.  
A caixa de diálogo Editar Tabela é aberta.
  7. Digite as condições de pesquisa:
    - **Pesquisa simples**  
Digite os valores de pesquisa na coluna Valor.
    - **Pesquisa avançada**

Digite os critérios de pesquisa no campo Critérios adicionais de pesquisa para especificar condições de pesquisa mais complexas.

**Nota:** Esse campo aceita qualquer predicado SQL válido.

8. Clique em **Iniciar Pesquisa**.

A primeira linha com correspondente é exibida na coluna Valor.

### **Incluindo uma Linha**

1. Na caixa de diálogo Editar Tabela, digite as informações para o novo registro.
2. Clique em **Inserir Linha** .  
A nova linha é adicionada à tabela.
3. Clique em **OK**.  
Suas alterações são salvas.

### **Alterando uma Linha**

1. A partir da caixa de diálogo Editar tabela, procure a linha que deseja alterar.
2. Clique em **Próxima Linha** até que a linha que você deseja alterar seja exibida.
3. Edite os dados na coluna Valor.
4. Clique em **Atualizar Linha**.  
A linha é atualizada.
5. Clique em **OK**.  
Suas alterações são salvas.

### **Excluindo uma Linha**

1. A partir da caixa de diálogo Editar tabela, procure a linha que deseja excluir.
2. Clique em **Próxima Linha** até que a linha que você deseja excluir seja exibida.
3. Clique em **Excluir Linha**.  
A linha é excluída.
4. Clique em **OK**.  
Suas alterações são salvas.

---

## **Edição de Tabelas a Partir da Exibição dos Resultados da Consulta**

As tabelas podem ser editadas diretamente a partir da exibição dos resultados da consulta.

## **Excluindo uma Linha da Exibição de Resultados da Consulta**

Linhas individuais podem ser excluídas das tabelas na exibição de resultados da consulta.

Na exibição de resultados da consulta, selecione uma linha e selecione **Excluir** no menu Editar. A linha é excluída.

## **Atualização de colunas a partir da exibição dos resultados da consulta**

O conteúdo de colunas individuais pode ser atualizado na exibição dos resultados da consulta.

Na exibição dos resultados da consulta, dê um clique duplo em uma célula, digite um novo valor e pressione **Enter**. A tabela é atualizada.



---

## Capítulo 10. Distribuindo Dados

Seus dados podem ser exportados para outros bancos de dados e aplicativos.

---

### Exportando dados

Você pode exportar dados do QMF for Windows para outros aplicativos das seguintes formas:

- Exportar os dados para um arquivo de Texto, CSV, IXF ou HTML
- Salvar os resultados da consulta em uma tabela
- Incluir os resultados da consulta diretamente em uma planilha do Microsoft Excel ou do Lotus 1-2-3

### Exportando Dados para Arquivos

1. Enquanto exibe os resultados da consulta, clique em **Exportar Dados** no menu Arquivo.

Aparece a caixa de diálogo Exportar Dados.

2. Selecione o Tipo de Arquivo de Saída desejado e clique em **Opções**.

Dependendo do tipo de arquivo de saída selecionado, aparece a caixa de diálogo Exportar Opções de Texto/DEL, a caixa de diálogo Exportar Opções de HTML, a caixa de diálogo Exportar Opções de IXF ou a caixa de diálogo Exportar Opções de CSV.

- Você pode produzir um arquivo de texto com uma extensão .TXT. Este é um arquivo ASCII padrão com delimitadores opcionais de cadeia e coluna (conforme especificado na caixa de diálogo Exportar Opções de Texto/DEL).
- Você pode produzir um arquivo HTML com uma extensão de arquivo .HTML. Esse é um arquivo HTML que pode ser exibido por qualquer navegador de rede. Todas as marcações HTML são automaticamente geradas no arquivo; ele está pronto para ser publicado no seu site da Internet ou da sua intranet. As opções escolhidas na caixa de diálogo Opções de Exportação de HTML controlam a aparência dos dados exportados.
- Você pode produzir um arquivo IXF. Uma exportação IXF preserva todas as informações do banco de dados, incluindo cabeçalhos de coluna e tipos de dados. É utilizado geralmente para transferir informações de um banco de dados para outro.

- Você pode produzir um arquivo .CSV. Uma exportação de .CSV é semelhante a uma exportação de texto, utilizando uma vírgula como delimitador de coluna. Este formato é mais comumente utilizado por aplicativos de planilha.
3. Selecione as opções para o arquivo de exportação desejado.
  4. Clique em **OK**.  
A caixa de diálogo Opções é fechada.
  5. Clique em **OK** na caixa de diálogo Exportar Dados.  
Os dados são exportados.

## Importando dados

Você pode importar dados que foram salvos em um arquivo IXF. Depois que os dados são importados para uma janela de consulta, eles podem ser salvos em um servidor de banco de dados, exportados para um novo arquivo ou utilizados para relatórios. Os arquivos PC/IXF e IXF no modo de caractere System/370 são suportados.

1. No menu Arquivo, clique em **Importar Dados**.  
A caixa de diálogo Importar Dados é aberta.
2. Selecione o arquivo que deseja importar e clique em **OK**.  
Os dados importados são exibidos em uma nova janela de consulta.

## Mensagens do IXF

A caixa de diálogo Mensagens do IXF é exibida quando você exporta ou importa dados com êxito para um arquivo de formato IXF.

## Mensagens

A seção de mensagens deste diálogo exibe dados detalhados e informações do processo ao exportar para, ou importar de, um arquivo IXF, como por exemplo, o número de linhas importadas e exportadas, quais linhas foram rejeitadas e quais dados estão truncados.

A caixa de edição é somente leitura; no entanto, você pode selecionar e copiar essas mensagens.

## OK

Fecha a caixa de diálogo.

## Mensagens de Amostra

As mensagens de amostra são apresentadas a seguir:

0 registro H no arquivo PC/IXF tem o produto "DB202.00, data "20011025 hora "160300", CCSID único "0" e CCSID duplo "0".



```

O registro C no arquivo PC/IXF tem o nome de coluna "ID", tipo de dados "INTEGER",
CCSID único "0" e CCSID duplo "0"
...
O registro T no arquivo PC/IXF tem um nome "STAFF", qualificador "Q" e origem "TEST".
...
O aplicativo está começando a exportar dados para o arquivo c:\temp.IXF.
...
A linha 5 foi rejeitada.
Os dados em (1,3) estão truncados.
Os dados em (4,3) estão truncados
...
Número de linhas rejeitadas = 1.
Número de dados truncados = 2.
Número de linhas exportadas = 10.
...
O aplicativo concluiu o processamento. "26" linhas foram exportadas do arquivo c:\temp.IXF.

```

## Salvando Dados em um Servidor de Banco de Dados

Resultados da consulta importados podem ser salvos em uma tabela de banco de dados.

1. Enquanto exibe os resultados da consulta importados, clique em **Salvar Dados** no menu Arquivo.  
Aparece a caixa de diálogo Salvar dados.
2. Selecione um servidor de banco de dados, digite um proprietário e nome de tabela ou escolha quaisquer outras opções.
3. Clique em **OK**.  
Os dados são salvos.

---

## Utilizando o Complemento do Microsoft Excel

A versão de 32 bits do QMF for Windows inclui um complemento para o Microsoft Excel 7.0 ou posterior. Este complementos permitem executar o QMF for Windows partir do Excel e os resultados da consulta podem ser enviados diretamente para uma planilha. O complemento apropriado será instalado automaticamente se você escolher a opção de instalação "Típica" ou se escolher a opção de instalação "Personalizada" e selecionar o Complemento do Microsoft Excel.

1. Clique em **QMF for Windows** na barra de ferramentas do Excel.  
O QMF for Windows é ativado.
2. A partir do QMF for Windows, selecione e execute uma consulta.  
Os resultados da consulta aparecem.
3. Selecione os dados que deseja retornar ao Excel.
4. No menu Arquivo, clique em **Retornar dados para o Microsoft Excel**.  
O Excel ativa e exibe a caixa de diálogo Complemento do QMF for Windows.
5. Digite o intervalo de destino para os dados.
6. Clique em **OK**.

Os dados são incluídos na planilha.

---

## Utilizando o Complemento do Lotus 1-2-3

A versão de 32 bits do QMF for Windows inclui um complemento para o Lotus 1-2-3 que permite executar o QMF for Windows a partir do 1-2-3 e retornar resultados da consulta diretamente para uma planilha. Esse complemento é instalado se você escolher a opção de instalação "Típica" ou se escolher a opção de instalação "Personalizada" e selecionar a opção Complemento do Lotus 1-2-3.

1. Clique em **QMF for Windows** na barra de ferramentas do 1-2-3.  
O QMF for Windows é ativado.
2. A partir do QMF for Windows, selecione e execute uma consulta.  
Os resultados da consulta aparecem.
3. Selecione os dados que você deseja retornar para o Lotus 1-2-3.
4. No menu Arquivo, clique em **Retornar Dados para o Lotus 1-2-3**.  
Aparece a caixa de diálogo Opção de Dados. O Lotus 1-2-3 ativa e exibe a caixa de diálogo Complemento do QMF for Windows.
5. Digite o intervalo de destino para os dados.
6. Clique em **OK**.  
Os dados são incluídos na planilha.

---

## Utilizando Aplicativos de Amostra

Vários aplicativos de amostra e soluções de integração estão disponíveis para o QMF for Windows. Visite o site da Web da IBM no endereço <http://www.ibm.com/qmf/> para obter mais informações.

---

## Construindo um Aplicativo Utilizando a API do QMF for Windows

Você pode construir seus próprios aplicativos utilizando o QMF for Windows. Consulte a ajuda online da API para obter uma listagem completa de todas as funções de API e seus efeitos. Visite o site da Web da IBM no endereço <http://www.ibm.com/qmf/> para ver exemplos de programação.

---

## Capítulo 11. Trabalhando com Arquivos de Job

Você pode programar e executar procedimentos utilizando arquivos de job. Arquivos de job armazenam parâmetros de procedimento e utilizam o planejador do Windows para executar os procedimentos de acordo com a data e hora predefinidas.

Os arquivos de job permitem planejar consultas intensivas de recursos ou longas para serem executadas em momentos adequados.

---

### Arquivos de job

Você pode criar arquivos de job e armazená-los localmente ou no servidor do banco de dados.

#### Menu Consulta

##### **Definir Servidor**

Selecione o servidor de banco de dados que contém o procedimento que você deseja executar.

##### **Definir Informações do Usuário**

Defina o ID de usuário, senha e cadeia de conta do servidor de banco de dados para o job ativo.

##### **Executar**

Execute o job em uma instância separada do QMF para Windows, deixando a sessão atual aberta para a execução de outras tarefas.

##### **Testar**

Execute a tarefa planejada ao mesmo tempo que o QMF for Windows executa a SQL para essa tarefa. Ambos são feitos na mesma instância, mas em janelas separadas.

##### **Planejamento**

Planeje o job utilizando a caixa de diálogo Agendar Trabalho do Windows.

##### **Exibir Tarefas Planejadas**

Abra a caixa de diálogo Tarefas Planejadas.

### Criando Arquivos de Job

No menu Arquivo, selecione **Novo Job**. Um novo documento de job é aberto. Você pode salvar o arquivo de job localmente ou no servidor de banco de dados.

## Salvando um Arquivo de Job em um Arquivo

Você pode salvar arquivos de job localmente ou em um servidor de banco de dados.

1. Em um arquivo de job aberto, selecione **Salvar** no menu Arquivo  
A caixa de diálogo Salvar Como é aberta.
2. Especifique uma localização e o nome do arquivo.
3. Clique em **OK**.  
O arquivo de job é salvo.

## Salvando um Arquivo de Job em um Servidor

Você pode salvar um arquivo de job em um servidor de banco de dados.

Em um arquivo de job aberto, selecione **Salvar no Servidor** no menu Arquivo.

## Executando Arquivos de Job

Você pode executar arquivos de job que foram salvos localmente ou que foram salvos em um servidor de banco de dados.

1. Abra um arquivo de job.
2. Clique em **Executar Job** na barra de ferramentas.  
O arquivo de job é executado.

## Planejando Arquivos de Job

Você pode planejar os arquivos de job para serem executados no modo não-assistido utilizando o planejador do Windows.

**Nota:** Para planejar um arquivo de job que tenha sido salvo localmente, você deve ter salvo o ID de usuário e a senha com o arquivo de job. Sua senha é salva como texto criptografado, mas ainda é vulnerável à descoberta.

1. Abra um arquivo de job.
2. Clique em **Planejar Job** na barra de ferramentas.  
A caixa de diálogo Planejar Job é aberta.
3. Especifique as informações de planejamento para o arquivo de job.
4. Clique em **OK**.  
O job é planejado.

---

## Capítulo 12. Trabalhando com a Central de Relatórios do QMF

Utilize a Central de Relatórios do QMF para produzir relatórios personalizados utilizando objetos compartilhados do QMF (consultas, formulários, procedimentos e tabelas). Com acesso rápido a esses objetos, você pode especificar preferências de formato de dados e produzir relatórios personalizados que podem ser visualizados e manipulados em diversos aplicativos. A Central de Relatórios é uma interface com o usuário simples que lança consultas e relatórios do QMF compartilhadas numa central e envia os resultados para planilhas, bancos de dados de desktop e navegadores.

O módulo da Central de Relatórios do QMF for Windows é instalado com o QMF for Windows e com o Administrador do QMF for Windows.

---

### Recursos

As consultas e os relatórios podem ser armazenados e executados em vários servidores de banco de dados DB2. Os resultados podem ser exibidos, formatados e salvos. Usuários individuais podem criar listas de favoritos e enviá-las a pastas Favoritos em seus desktops de diversos formatos, como Microsoft Excel, Microsoft Access, Lotus 1-2-3 ou arquivos .txt.

Os administradores podem definir os limites vigentes com base em planejamentos e grupos de usuários que restrinjam o usuário de executar relatórios muito extensos a certas horas do dia ou vários dias da semana. Além disso, somente o administrador pode tornar disponíveis consultas e relatórios a usuários da Central de Relatórios e manter a distribuição e o controle central sobre estes relatórios.

---

### Definições

- Uma **consulta** é uma descrição de um conjunto de resultados de dados a serem recuperados de um servidor de banco de dados.

**Nota:** Não é possível criar ou modificar consultas na Central de Relatórios do QMF.

- Uma **tabela** é uma coleção de dados armazenados. Você interage com as tabelas executando consultas.
- Um **formulário** contém as instruções de formatação para gerar relatórios a partir de resultados da consulta.

- Um **procedimento** é um conjunto de comandos para execução de consultas, impressão de relatórios, importação e exportação de dados e desempenho de outras funções.

---

## Introdução à Central de Relatórios do QMF

### Janela da Central de Relatórios do QMF

#### Navegação

1. Clique com o botão direito em qualquer objeto ou pasta para ativar as mesmas opções que estão disponíveis nos menus da barra de ferramentas.
2. Clique no sinal de mais (+) ao lado de qualquer pasta para abrir o primeiro nível de conteúdo.

**Nota:** Mantenha pressionada a tecla **SHIFT** enquanto clica no sinal de mais (+) para abrir todos os níveis abaixo da pasta.

#### Estrutura de diretórios

A janela da Central de Relatórios do QMF contém uma estrutura em árvore de Favoritos, servidores do DB2, Favoritos Públicos, objetos disponíveis e uma Lixeira.

Os objetos são representados por um ícone, como de consulta ou do servidor do banco de dados. Isto permite-lhe expandir os objetos de cada servidor e ver todos os outros servidores disponíveis.

#### Favoritos

A pasta Favoritos contém relatórios com base em objetos residentes em um servidor. Os relatórios são criados copiando-se objetos para a pasta Favoritos. Os objetos não estão fisicamente localizados na unidade de disco rígido; em vez disso, os relatórios têm links para objetos no servidor.

#### Servidores DB2

Lista todos os servidores DB2 que estão no arquivo de definição de servidor (SDF). Você também pode exibir servidores que não consegue acessar.

#### Relatórios

Lista, por nome de servidor, todos os objetos disponíveis aos quais você tem acesso.

#### Favoritos públicos

Uma pasta que reside em um servidor. Esta pasta, como os Favoritos pessoais, contém relatórios, embora qualquer usuário possa acessar os Favoritos Públicos.

## Lixeira

Contém todas as pastas e relatórios excluídos da pasta Favoritos.

Os itens excluídos permanecem na Lixeira até que você a limpe. A Lixeira atua como um recurso de "cancelamento", pois você pode mover itens para fora dela e de volta para Favoritos.

- **Excluindo**

Com o item selecionado, selecione Editar: Excluir ou

Com o item selecionado, dê um clique no botão direito do mouse e selecione **Excluir**

- **Limpando**

Selecione Relatório: Limpar Lixeira

**Nota:** Não é possível desfazer esta operação porque os itens serão excluídos permanentemente.

- **Restaurando**

Arraste o item da Lixeira para a localização desejada.

## Trabalhando com pastas e favoritos

Relatórios do grupo de pastas e objetos do QMF. As pastas são nomeadas de acordo com os nomes dos proprietários dos objetos. Você pode realizar nas pastas as mesmas operações que realiza nos relatórios, como executar relatórios e definir propriedades de relatórios.

**Nota:** A execução de operações em uma pasta de nível mais elevado faz com que a operação seja aplicada a cada relatório contido na pasta.

Por exemplo, se você deseja executar consecutivamente os relatórios dentro de uma pasta, selecione a pasta e depois **Executar** a partir do menu Relatório.

A Central de Relatórios do QMF contém duas pastas de nível superior nas quais você pode armazenar relatórios. As pastas contêm relatórios que apontam para objetos em servidores. Estes objetos não estão contidos nas pastas Favoritos.

- A sua **pasta Favoritos pessoal** reside localmente (em seu PC). Você é o único usuário que pode acessar a pasta e seu conteúdo.
- A pasta **pasta Favoritos Públicos** reside no servidor e pode ser acessada por todos os usuários autorizados.

Você pode ter acesso a várias pastas Favoritos Públicos, dependendo dos limites dos seus recursos, embora nunca haja mais de uma pasta Favoritos Públicos em cada servidor.

Ao copiar objetos do QMF nas pastas Favoritos, estas são automaticamente renomeadas de modo a incluir o tipo de objeto e o nome do proprietário. Ao

copiar um tipo de objeto inteiro (por exemplo, uma pasta de objetos do mesmo tipo) de um servidor (por exemplo, contendo todas as consultas), o nome do servidor também será incluído no nome da nova pasta.

### **Incluindo relatórios a Favoritos**

Você pode incluir qualquer objeto ou relatório de um servidor à sua pasta Favoritos pessoais ou à pasta Favoritos Públicos em um servidor (desde que tenha recebido permissão do administrador do sistema).

**Favoritos Pessoais:** Selecione o relatório ou objeto e escolha:

- **Incluir a favoritos** no menu Relatório, ou
- arraste o relatório ou objeto para a pasta Favoritos pessoais.

Um relatório é incluído no início da pasta Favoritos pessoais com a seguinte convenção de nomenclatura:

Tipo\_de\_objeto NOME\_PROPRIETÁRIO.NOME\_OBJETO

Por exemplo:

Query QMFGUEST."SELECT"

**Favoritos Públicos:** Arraste o objeto ou relatório do QMF para a pasta Favoritos Públicos em um servidor. Você pode incluir relatórios de sua pasta Favoritos pessoal ou de qualquer servidor.

**Nota:** Ao incluir a Favoritos Públicos ou modificar relatórios em Favoritos Públicos, selecione **Salvar alterações em Favoritos Públicos** no menu Relatório para que suas atualizações sejam salvas no servidor.

---

## **Opções dos menus**

### **Menu Relatório**

*Tabela 30. Opções do menu Relatório*

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Adicionar a favoritos	Inclui um marcador na sua pasta Favoritos na tabela , procedimento ou consulta selecionados.



Tabela 30. Opções do menu Relatório (continuação)

Campo	Descrição
Criar atalho	<p>Cria um atalho (arquivo .QRS) para o favorito pessoal selecionado no local que você especificar.</p> <p>Você pode criar atalhos para relatórios específicos em sua pasta Favoritos. O atalho permite acessar um relatório lançando a Central de Relatórios do QMF e localizando o relatório com o qual o atalho está associado.</p> <p>Siga estas etapas para criar um atalho:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione o relatório.</li> <li>2. Selecione Relatório: Criar um atalho, ou com o relatório selecionado, clique com o botão direito do mouse e escolha <b>Criar um atalho</b>.</li> <li>3. Especifique um nome de arquivo e localização para o atalho.</li> <li>4. Clique em <b>OK</b>. A extensão .qrs é incluída ao nome do arquivo.</li> <li>5. Dê um clique duplo no atalho para lançar o relatório. O QMF se encerra automaticamente após a execução do relatório.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> Os atalhos são abertos quando o nome do relatório é encontrado.</p> <p>Caso tenha vários relatórios com o mesmo nome (em pastas separadas), o de maior nível se abrirá.</p>
Salvar alterações em favoritos públicos	Salva as modificações feitas nos relatórios na sua pasta Favoritos Públicos.

Tabela 30. Opções do menu Relatório (continuação)

Campo	Descrição
Novo relatório ligado à consulta salva localmente	<p>Esta opção permite-lhe criar um relatório selecionando uma consulta (.qry) salva localmente na rede/unidade de disco rígido. Quando esta opção estiver selecionada, a caixa de diálogo Localizar o link de consulta do QMF for Windows será exibida. Selecione a(s) consulta(s) que deseja incluir. Ao selecionar uma consulta, a Central de Relatórios lerá o SQL, irá para o servidor especificado e criará o relatório dinamicamente.</p> <p><b>Nota:</b> Serão usadas somente as informações do SQL e do servidor; outras opções salvas com o arquivo .QRY serão ignoradas.</p> <p>Esta é a única situação em que o SQL pode ser editado pela Central de Relatórios. Selecione o relatório de consulta local e escolha <b>Texto de objeto QMF</b>. Edite o SQL e salve as alterações. Este procedimento altera o SQL no arquivo .qry.</p>
Nova pasta	Cria uma nova pasta dentro da pasta atual.
Limpar Lixeira	Remove todos os itens excluídos da Lixeira.
Sair	<p>Sair da Central de Relatórios do QMF.</p> <p><b>Nota:</b> Clique com o botão direito do mouse em quaisquer opções de exibições de elementos disponíveis através dos menus Relatório, Editar, Exibir e Ferramentas.</p>

### Propriedades do relatório - geral

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório.

Tabela 31. Opções gerais

Campo	Descrição
Nome do relatório	<p>Um dos seguintes identificadores do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de objeto do QMF seguido de PROPRIETÁRIO_DO_OBJETO.NOME_DO_OBJETO</li> <li>• a descrição do relatório se o relatório selecionado estiver em uma pasta Favoritos.</li> </ul>
Servidor	<p>O nome do servidor no qual o relatório reside. Opcionalmente, utilize a lista drop down para selecionar outro servidor.</p>

Tabela 31. Opções gerais (continuação)

Campo	Descrição
[Objeto]	[Consulta/Tabela/Procedimento]: O nome do objeto. Não é possível editar este campo diretamente. Para selecionar outro objeto, clique em <b>Selecionar</b> para abrir a caixa de diálogo Opções de Filtragem. <b>Nota:</b> As guias Formatação, Saída e Procedimentos são desativadas para consultas que não usam a instrução SQL SELECT porque não retornam dados (verbos SQL não-SELECT).
Exibir texto do Objeto QMF	Quando selecionado, exibe o texto do objeto QMF. <b>Nota:</b> Clique com o botão direito do mouse para exibir comentários do relatório.

### Propriedades do relatório - formatação

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e escolhe a guia Formatação.

Tabela 32. Opções de formatação

Campo	Descrição
Sem formatação (somente dados)	Retorna dados brutos para o arquivo
Incluir cabeçalhos de coluna	Inclui rótulos nas colunas do relatório. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção "Sem formatação."
Formatação padrão do QMF	Retorna dados no formato padrão do QMF, que inclui cabeçalhos de colunas e uma linha separadora vertical entre os cabeçalhos e os dados.
Formatação do QMF a partir do formulário	Formata resultados de relatórios com o formulário QMF especificado. Clique em <b>Selecionar Formulário</b> para abrir a caixa de diálogo Opções de Filtragem onde você selecionará o formulário do QMF do qual copiará a formatação.
Executar	Executa o SQL
Selecionar formulário	Abre a caixa de diálogo filtro do formulário para especificar o proprietário do objeto e o nome do objeto. A caixa de diálogo Selecionar Formulário é exibida para que você selecione um formulário para usar na formatação de dados do QMF.

### Propriedades do relatório - saída

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e escolhe a guia Saída.

Tabela 33. Opções de saída

Campo	Descrição
Selecionar aplicativo de saída	<p>O aplicativo para o qual você deseja formatar o relatório.</p> <p>Para Microsoft Excel, Lotus 1-2-3 e Microsoft Access, clique em <b>Opções</b> para abrir a caixa de diálogo Saída de Relatório para definir opções específicas de cada aplicativo.</p> <p><b>Nota:</b> Para Microsoft Excel, Lotus 1-2-3 e Access, <b>Sem formatação (somente dados)</b> deve se selecionado em Propriedades do Relatório: guia Formatação.</p>
Publicar em um arquivo temporário	<p>Salva o relatório em um arquivo temporário no diretório indicado. Clique em <b>Selecionar Diretório</b> para alterar o diretório.</p>
Usar o diretório temporário da máquina que executa este relatório	<p>Assume o diretório temporário da máquina a partir da qual o relatório está sendo executado. Selecione esta opção para usar o diretório temporário da máquina; do contrário, forneça uma diretório em Publicar em um arquivo temporário, no seguinte campo de diretório.</p>
Iniciar nome do arquivo com	<p>O prefixo usado com o nome do arquivo, se aplicável. Esta opção está disponível quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.</p>
Terminar nome do arquivo com	<p>Selecione um formato de data a ser utilizado como sufixo para o nome do arquivo, se aplicável. Selecione "Aleatório" se não tiver preferência por nome do arquivo mas não desejar que nenhum relatório anterior seja sobreposto. A Central de Relatório do QMF atribui aleatoriamente um nome do arquivo exclusivo. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.</p>
Publicar em um arquivo específico	<p>Salva o relatório com o nome de arquivo que você especificar. Clique em <b>Selecionar Arquivo</b> para especificar o nome do arquivo.</p>
Sobrepôr arquivo se ele já existir	<p>Substitui arquivos de mesmo nome por arquivos atualizados. Se esta opção não for selecionada, você será avisado se um arquivo existente estiver prestes a ser sobrescrito.</p> <p><b>Nota:</b> Arquivos que não sejam de Lotus 1-2-3, Microsoft Access e Microsoft Excel são sempre sobrepostos.</p>

Tabela 33. Opções de saída (continuação)

Campo	Descrição
Exibir relatório após publicar	Exibe automaticamente relatórios concluídos após eles serem criados. Se você não selecionar esta opção, poderá exibir o relatório mais tarde através do Histórico de Relatórios.
Executar	Executa o SQL
Faixa de saída	Clique na caixa de texto para lançar o Microsoft Excel ou o Lotus 1-2-3. A caixa de diálogo Faixa de Saída é exibida. <b>Nota:</b> Clique na célula da planilha onde os resultados deverão ser gravados. A faixa de saída será atualizada com esta posição da célula.
Opções de dados <i>Microsoft Excel ou Lotus 1-2-3</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opções de importação de dados <ul style="list-style-type: none"> <li>– Importar dados</li> <li>– Agrupar por uma coluna</li> <li>– Agrupar por duas colunas</li> <li>– Criar uma tabela relativa Para Microsoft Excel ou Lotus 1-2-3</li> <li>– Criar um relatório de referência cruzada</li> </ul> </li> <li>• Gráfico <ul style="list-style-type: none"> <li>– Criar um gráfico</li> <li>– Selecionar tipo de gráfico</li> </ul> </li> <li>• Agrupamento de colunas <ul style="list-style-type: none"> <li>– ID</li> <li>– Nome</li> <li>– Depto.</li> </ul> </li> <li>• Opções de campos calculados <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sum</li> <li>– Count</li> <li>– Max value</li> <li>– Min value</li> <li>– Average value</li> </ul> </li> </ul>
Opções da impressora	Especifique a impressora e os atributos correspondentes para imprimir sua saída.

## Microsoft Access e Lotus 1-2-3

Esta caixa de diálogo é aberta quando se clica no botão **Opções** na caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Saída e seleciona-se o Microsoft Access como aplicativo de saída.

*Tabela 34. Opções do Microsoft Access*

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Selecionar ou digitar um nome de tabela	Selecione um nome na lista drop down ou digite um novo nome na caixa de texto para a tabela do Microsoft Access. <b>Nota:</b> Esta opção não estará disponível se a opção Usar Nome do Objeto QMF estiver selecionada.
Utilizar o nome do objeto do QMF	Utiliza o nome do objeto como nome da tabela do Access. Um objeto é uma tabela, formulário, procedimento ou consulta.
Anexar o nome acima com	Inclui a data atual no nome do objeto para criar o nome da tabela. Utilize a lista drop down para selecionar um formato de data.
Sobrescrever dados existentes na tabela	Substitui dados existentes na tabela nomeada com os dados do relatório mais recente.
Selecionar ou digite um nome de relatório	Para exibir um relatório do Microsoft Access predefinido quando o banco de dados estiver aberto, selecione um nome de relatório na lista drop down ou digite um novo nome na caixa de texto. Esta opção é útil quando você seleciona a exibição do relatório após ele ser executado.

Siga estas etapas para especificar as opções de saída para um relatório:

1. Clique em **Propriedades** na caixa de diálogo Central de Relatórios do QMF (janela principal) e dê um clique com o botão direito do mouse em um relatório.
2. Clique na guia **Saída**.
3. Selecione Microsoft Excel (.xls) ou Lotus 1-2-3 (\*.123) como o aplicativo de saída.
4. Clique em **Opções**.
5. Selecione Lotus 1-2-3 ou Microsoft Excel como aplicativo de saída.
6. Especifique o nome da planilha ou o nome do objeto do QMF, se anexará o nome especificado a uma data (no formato de data especificado), se incluirá nomes de colunas e faixa de saída (a célula na planilha na qual os dados de saída serão posicionados).
7. Clique em **Opções de Dados** para especificar as opções de formatação adicional para gráficos e agrupamento de dados.

**Nota:** **Opções de Dados** será desativado se você selecionou formatação padrão do QMF ou formatação do QMF a partir de Propriedades: guia Formatação.

8. A caixa de diálogo [Lotus 1-2-3 ou Microsoft Excel] Agrupamento de Dados e Opções de Gráfico é exibida. Use este diálogo para especificar:
  - Agrupamento por uma coluna [é preciso especificar o nome da coluna)
  - Agrupamento por duas colunas [é preciso especificar os nomes das colunas]
  - Criação de uma tabela relativa [para importar o relatório para o Microsoft Excel] ou um relatório de referência cruzada [para importar o relatório para o Lotus 1-2-3].
  - Opções de Gráfico:
    - Uma caixa de entrada para criar um gráfico
    - Tipos de gráfico
  - Opções de agrupamento por coluna:
    - Linha ID ou Referência cruzada (se estiver criando um relatório de referência cruzada para importar no Lotus 1-2-3)
    - Coluna Nome ou Referência cruzada (se estiver criando um relatório de referência cruzada para importar no Lotus 1-2-3)
  - Coluna com campo calculado (esta caixa de grupo será ativada somente se estiver agrupando por uma ou duas colunas).
  - Opções do campo calculado:
    - Sum
    - Count
    - Max value
    - Min value
    - Average value
    - Produto\*
    - Números de contagem\*
    - StdDev\*
    - StdDevp\*
    - Var\*
    - Varp\*

**Nota:** Estas opções serão ativadas somente se você definir as opções de importação de dados para:

- Agrupar por uma coluna
- Agrupar por duas colunas

- Criar uma tabela relativa (para importar o relatório para o Microsoft Excel) ou
  - Criar um relatório de referência cruzada (para importar o relatório para o Lotus 1-2-3)
- Somente Excel\*

### Propriedades do relatório - procedimentos

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona um procedimento, escolhe **Propriedades** no menu Relatório e seleciona a guia Procedimentos.

*Tabela 35. Opções do procedimento*

Campo	Descrição
Este procedimento não produz saída	Quando marcado, indica que não há saída resultante deste procedimento; em vez disso, o procedimento é executado e ocorre uma ação seguinte. O próprio procedimento não produz saída, tais como resultados do relatório. <b>Nota:</b> As opções de saída não ficam disponíveis quando esta opção é selecionada.
O procedimento colocará dados de saída no seguinte arquivo	Especifica o nome do arquivo para o qual o procedimento enviará a saída.
Exibir saída após execução	Exibe o relatório após ele ser produzido.



Tabela 36. Opções do procedimento

Campo	Descrição
<p>O procedimento utiliza a variável de substituição DSQQW_PROC_OUTPUT</p>	<p>Indica a variável de substituição no procedimento atual. Essa variável é usada para exportar dados para o local que você especificar. A sintaxe EXPORT REPORT TO &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT deve estar incluída no procedimento para utilizar essa variável. A variável de substituição será exibida no diálogo Propriedades do Relatório: Variáveis.</p> <p>O local de saída especificado abaixo é passado ao procedimento que estiver utilizando essa variável de substituição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Publicar em um arquivo temporário</b> Salva o relatório em um arquivo temporário no diretório indicado. Clique em <b>Selecionar</b> para alterar o diretório.</li> <li>• <b>Iniciar nome do arquivo por</b> Digite um prefixo a ser utilizado com o nome do arquivo, se desejado. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.</li> <li>• <b>Terminar nome do arquivo com</b> Selecione um formato de data a ser utilizado como sufixo para o nome do arquivo, se desejar. Selecione "Aleatório" se não tiver preferência de nome de arquivo mas não desejar que nenhum relatório anterior seja sobreposto. A Central de Relatório do QMF atribui aleatoriamente um nome do arquivo exclusivo. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.</li> <li>• <b>Extensão</b> Selecione a extensão que representa o formato de arquivo a ser usado para o arquivo temporário.</li> <li>• <b>Publicar em um arquivo específico</b> Salva o relatório com o nome de arquivo que você especificar. Clique em <b>Selecionar</b> para especificar o nome do arquivo</li> </ul>
<p>O procedimento colocará dados de saída no seguinte arquivo</p>	<p>Especifica o nome do arquivo para o qual o procedimento enviará a saída.</p>

Tabela 36. Opções do procedimento (continuação)

Campo	Descrição
Exibir saída após execução	Exibe o relatório após ele ser produzido.

### Propriedades do relatório - variáveis

A caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Procedimento é aberta quando um procedimento é selecionado e você escolhe **Propriedades** no menu Relatório e depois a guia Procedimentos.

Especifique as preferências de formatação, saída, procedimentos, variáveis, diversas, planejamento, segurança e e-mail. Siga estas etapas para definir as propriedades do relatório:

1. Na caixa de diálogo Central de Relatórios do QMF (janela principal), clique com o botão direito do mouse em um relatório.
2. Clique na guia **Variáveis**.

A caixa de diálogo Variáveis é exibida com uma lista de nomes de variáveis. Os valores destas variáveis podem ser predefinidos e ocultos opcional e individualmente quando o relatório é executado.

3. Selecionar um caixa de valor da variável para uma determinada variável permite que o usuário crie um valor de data "calculado."  
Data Calculada está ativado agora.
4. Pressione **Data Calculada**.

A caixa de diálogo Data Calculada é exibida.

Tabela 37. Opções das variáveis

Campo	Descrição
Nome	O nome da consulta ou procedimento.
Valor	Clique em <b>Valor</b> para digitar um valor da variável a ser usado sempre que o relatório atual for executado. <b>Nota: Data Calculada</b> é ativada quando você clica no campo Valor. Este botão exibe a caixa de diálogo Definir Valores de Substituição da Data.
Ocultar este valor	Quando selecionado, os valores predefinidos são ocultos. Para consultas e procedimentos que contêm variáveis predefinidas, não são solicitados valores quando o relatório é executado.
Limpar valores	Remove os valores das variáveis exibidas acima.

Tabela 37. Opções das variáveis (continuação)

Campo	Descrição
Data Calculada	Quando é digitado um valor, <b>Data Calculada</b> é ativada.  Quando clicada, a caixa de diálogo Definir Valores de Substituição da Data é exibida. Consulte "Definir Valores de Substituição da Data".

### Propriedades do relatório - Definir Valores de Substituição da Data

A caixa de diálogo Definir Valores de Substituição da Data é exibida quando você clica em Data Calculada em Propriedades do Relatório: guia Variáveis.

**Data Calculada** é ativada quando você clica na coluna Valores em Propriedades do Relatório: guia Variáveis.

Tabela 38. Definir valores de substituição da data

Campo	Descrição		
Data calculada	Em dias	Selecione o número de dias antes da data atual	
	Em dias da semana	Última ocorrência no mês atual	Selecione o dia para exibição na sua última ocorrência no mês atual.  Por exemplo, a última quarta-feira do mês atual.
		Primeira ocorrência do mês atual	Selecione o dia para exibição na sua primeira ocorrência no mês atual.  Por exemplo, a primeira quarta-feira do mês atual.
		Última ocorrência no mês anterior	Selecione o dia para exibição na sua última ocorrência do mês anterior.
		Primeira ocorrência do mês anterior	Selecione o dia para exibição na sua primeira ocorrência do mês anterior.

Tabela 38. Definir valores de substituição da data (continuação)

Campo	Descrição		
	Por mês	Selecione a ocorrência pelo primeiro dia ou o último dia do mês e pelo número de meses antes do mês atual.	
	Por trimestre	A partir do início de	Selecione o trimestre do ano para iniciar a data calculada.
		O ano fiscal se inicia	Escolha o mês que inicia o ano fiscal.
<b>Opções de formato de data</b>	Formato de data	Escolha o formato no qual exibirá a data	
	Separador de data	Escolha o símbolo para separar dia, mês e ano.	
	Usar data do PC como data atual	Usa a data atual definida em seu PC	
	Usar data do DB2 como data atual	Usa a data atual definida no sistema DB2 (para contabilidade de fusos horários)	
<b>Data de amostra</b>	Clique em <b>Nova Amostra</b> para ver um exemplo de como a data será exibida.		
Data Atual do PC	Exibe a data atual definida em seu PC		

## Propriedades do relatório - diversos

Tabela 39. Opções diversas

Campo	Descrição
Executar como um processo separado	Executa relatórios em uma instância separada da Central de Relatórios do QMF, permitindo que você continue a trabalhar na Central de Relatórios do QMF.  A segunda janela exibe apenas <b>Cancelar</b> e não é interativa.

Tabela 39. Opções diversas (continuação)

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Suprimir mensagens informativas	Oculta as mensagens informativas
Suprimir mensagens de erro	Oculta as mensagens de erro
Limitar o número de linhas retornadas	Restringe o número de linhas retornadas para o relatório. Digite um número na caixa de texto ou utilize as setas para rolar em incrementos de 100. Esta opção aplica-se quando há um relatório individual selecionado.
Solicitar valores de variáveis antes de executar relatórios	Solicita a entrada de variáveis para todos os relatórios contidos na pasta antes de o primeiro relatório ser executado. Esta opção aplica-se quando há uma pasta selecionada.
Não exibir nenhum dos relatórios em execução	Os relatórios não são exibidos após serem produzidos. Se ocorrer um erro, o relatório interromperá a execução. Esta opção aplica-se quando há uma pasta selecionada.
Continuar executando os relatórios seguintes se ocorrer um erro	Por padrão, se ocorrer um erro durante a execução de uma pasta, a execução será descontinuada. Se este campo estiver marcado, a Central de Relatórios tentará executar cada relatório por vez independente de qualquer erro que surja.

### **Propriedades do relatório - planejamento**

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e clica na guia Planejamento.

Tabela 40. Opções de planejamento

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
ID do Job	O número utilizado para identificar cada job planejado. O número é atribuído automaticamente e não pode ser editado.
Intervalo	A frequência com que o job é executado, como uma vez, semanalmente ou mensalmente.
Dias da semana	O dia no qual o job está planejado para ser executado. Este campo pode ficar em branco ou conter o termo "Personalizado" se o job tiver sido editado com o Agendador de Tarefas da Microsoft(R), indicando que a Central de Relatórios do QMF não é capaz de exibir os detalhes do job.

Tabela 40. Opções de planejamento (continuação)

Campo	Descrição
Dias do mês	<p>O número do dia do mês no qual o job está planejado para ser executado.</p> <p>Por exemplo, 2 indica que o job será executado no segundo dia de cada mês especificado.</p> <p>Este campo fica em branco se o job estiver planejado para dias específicos da semana.</p>
Hora (exibir)	A hora em que o job está planejado para ser executado nos dias especificados.
Horário	Digite a hora nas caixas de texto ou utilize as setas para rolar para cima e para baixo. A hora está no formato de 24 horas.
Dias da semana para execução	Os dias nos quais o job está planejado para ser executado. Escolha <b>Selecionar tudo</b> para selecionar todos os dias da semana automaticamente.
Dias do mês para execução	<p>O número de dias no mês em que o job está planejado para ser executado.</p> <p>Por exemplo, 2 indica que o job será executado no segundo dia de cada mês especificado.</p> <p>Escolha <b>Selecionar tudo</b> para selecionar todos os dias da mês automaticamente.</p>
Só hoje	Executa o job somente no dia atual.
Uma vez para os dias marcados	Executa o job somente uma vez nos dias indicados
Toda vez para os dias marcados	<p>Executa o job toda vez que ocorrerem os dias selecionados</p> <p>Por exemplo, se terça-feira estiver selecionada, o job será executado sempre às terças-feiras até que você altere o planejamento.</p>
Definir valores de variáveis	Abre a caixa de diálogo Entrada de Variável onde se especificam variáveis a ser utilizadas com o relatório. Os valores de variáveis devem ser definidos antes da execução de relatórios. As consultas e procedimentos podem conter variáveis.

Tabela 40. Opções de planejamento (continuação)

Campo	Descrição
Editar valores de variáveis	Abre a caixa de diálogo Entrada de Variável onde você pode modificar valores definidos para variáveis no relatório atual. O nome do relatório deve ser selecionado para ativar este botão.

### Propriedades do relatório - segurança

Esta caixa de diálogo será aberta quando o objeto selecionado estiver contido na pasta Favoritos Públicos e você selecionar **Propriedades** no menu Relatório e depois clicar na guia Segurança.

Tabela 41. Opções de segurança

Campo	Descrição
ID do usuário	Os nomes dos usuários ou grupos de usuários aos quais você pode atribuir permissão para o objeto atual. Os usuários autorizados e suas permissões são exibidos na caixa de texto abaixo.  Para incluir novos usuários, digite um ID do usuário na caixa de texto e clique em <b>Incluir</b> .
Incluir	Inclui o usuário selecionado (no campo ID do Usuário) no grupo de usuários autorizados para o objeto atual
Incluir todos	Inclui todos os usuários no grupo de usuários autorizados
Remover	Remove o usuário selecionado do grupo de usuários autorizados
Ler	Permite que o usuário selecionado veja o Favorito Público atual e o execute
Gravar	Permite que o usuário selecionado modifique quaisquer propriedades do objeto atual e inclua novos relatórios e pastas se o item selecionado for uma pasta
Administrar	Permite que o usuário selecionado conceda ou revogue acesso para o objeto atual
Obter propriedade	Concede propriedade do objeto atual para o usuário selecionado. Esta opção pode não estar disponível, dependendo de seus limites de recursos.

Tabela 41. Opções de segurança (continuação)

Campo	Descrição
Utilizar estas definições para todos os relatórios sob esta pasta	Aplica as mesmas definições de segurança para todos os relatórios e subpastas contidos na pasta atual

### Propriedades do relatório - e-mail

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e clica na guia E-mail.

Tabela 42. Opções de e-mail

Campo	Descrição
Enviar uma mensagem de e-mail sempre que eu executar o relatório	Envia uma notificação por e-mail toda vez que o relatório é executado diretamente (utilize a próxima opção para relatórios planejados). Você determina o endereço do e-mail e as mensagens que enviará.
Enviar uma mensagem de e-mail sempre que o Planejador executar um relatório	Envia uma notificação por e-mail toda vez que o relatório é executado através do planejador
Anexar saída de relatório à e-mail/ Anexar todos as saídas subjacentes de relatórios à mensagem de e-mail	Inclui o resultado do relatório na notificação por e-mail. Para pastas, esta opção anexa os resultados de todos os relatórios contidos sob a pasta. <b>Nota:</b> Selecione uma das opções acima ao escolher esta opção.
propriedades de [E-mail]	Abre o Assistente de Correio da Internet onde você pode especificar os destinatários, o texto e os anexos da mensagem.

## Menu Editar

### Recortar

Apaga o item selecionado no documento ativo. Você não nota nenhuma ação até Colar o item.

### Copiar

Copia o item selecionado. Para concluir esta ação, você deve colar o item no local desejado.

### Colar

Inclui o item copiado no ponto de inserção.



## **Excluir**

Remove o item selecionado e o envia para a Lixeira . Os objetos do QMF que residem em um servidor não são adicionados à Lixeira.

**Nota:** Os itens excluídos da Lixeira são removidos permanentemente.

## **Renomear**

Alterar o nome do item selecionado.

**Nota:** Dar um clique no botão direito do mouse em qualquer elemento exibe as opções que também estão disponíveis através dos menus Relatório, Editar, Exibir e Ferramentas.

## **Selecionar servidor**

A caixa de diálogo Selecionar Servidor será aberta se o relatório que você está editando estiver ligado a um objeto que resida em um servidor não definido no SDF (arquivo de definição de servidores).

- **Servidores disponíveis**

Os servidores com os quais você pode se conectar.

## **Exibir/Editar Servidor**

A caixa de diálogo Exibir/Editar Servidor quando você:

- escolhe Exibir:Editar Servidor no menu Editar ou
- dá um clique no botão direito do mouse e seleciona **Exibir e Editar Servidor**

Escolha esta opção para exibir ou editar o servidor no qual o relatório é será executado sem inicializar o objeto subjacente do QM localizado no servidor.

A lista de servidores é desativada quando:

- o relatório é Favoritos Públicos e o usuário tem permissão somente de leitura e
- o relatório é uma consulta estática limitada localmente, que é dependente do servidor

**Nota:** Como a consulta não é inicializada para determinar se é estática, os usuários podem alterar o servidor em consultas estáticas. Contudo, a execução desta consulta falhará.

*Tabela 43. Exibir/Editar servidor*

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
Servidor atual	O nome do servidor onde o relatório está localizado atualmente.

Tabela 43. Exibir/Editar servidor (continuação)

Campo	Descrição
Servidores disponíveis	Exibe uma lista de servidores disponíveis para realocar o relatório

## Menu Exibir

### Nomes

Exibe a visualização de nomes de tabelas, formulários, procedimentos e consultas. Esta opção é uma comutação com Comentários.

### Comentários

Exibe a visualização de comentários de tabelas, formulários, procedimentos e consultas. Esta opção comuta-se com Nomes. Para objetos que não possuem comentários, a exibição nome é exibida.

Objetos no servidor podem conter comentários que incluem informações descritivas sobre o objeto. Esses comentários são designados para o objeto quando este é criado. Você não pode modificar comentários; eles são apenas para fins de exibição. Onde não existem comentários, é exibido nome do objeto.

### Exibir comentários do objeto

- Selecione o tipo de objeto, o proprietário ou nome e clique com o botão direito do mouse em **Escolher Exibição**, em seguida, selecione **Comentários**
- Ou, com o tipo de objeto, objeto ou nome selecionado, escolha Exibir: Comentários

Os comentários são exibidos para o nível atual e todos os níveis abaixo. Por exemplo, se você selecionou o tipo Consultas do QMF, todos os proprietários e objetos contidos nas Consultas do QMF serão exibidos com comentários.

Para retornar à exibição de nomes de objetos, repita o processo acima e selecione Nomes.

**Nota:** Como a recuperação de comentários pode ser um processo lento, convém exibir os comentários para um objeto específico, ao invés de todos os objetos do mesmo tipo.

### Texto do objeto do QMF

Esta opção exibe o texto do objeto do QMF. Especifica o tamanho de exibição relativo do texto na Central de Relatórios do QMF.

Ao selecionar um objeto (consulta, tabela ou procedimento) uma janela popup exibirá o SQL para o objeto usado para produzir o relatório. A janela popup identifica o nome do objeto e, em seguida, exibe o texto do objeto na parte principal da janela. Por exemplo:

```
Tabela: DB2ADMIN.MAX_T  
Select * from DB2ADMİN.MAX_T
```

**Nota:** Não é possível editar o texto do objeto do QMF com esta função, a menos que seja uma consulta local (.QRY) que não tenha sido limitada estatisticamente a um servidor.

### Opções de filtragem

Especifica opções de exibição para o objeto atual. Você pode filtrar qualquer uma das seguintes opções para o proprietário do objeto e o nome do objeto:

- Tabelas
- Consultas do QMF
- Procedimentos do QMF
- Formulários do QMF
- Favoritos públicos
- Formulários do DB2

### Opções de filtragem do servidor

Use esta opção para especificar quais servidores você ocultará. A caixa de diálogo Selecionar Servidores para Ocultar é exibida quando se clica em Opções de Filtragem do Servidor no menu Exibir.

A caixa de diálogo Selecionar Servidores para Ocultar lista os servidores incluídos no SDF (Arquivo de Definição de Servidor). Selecione os servidores que deseja ocultar ou clique em **Selecionar Tudo** ou **Limpar tudo**. Ainda será possível executar relatórios no servidor oculto.

As opções incluem:

- **Selecionar Tudo:** lista os servidores disponíveis para serem ocultos
- **Limpar tudo:** limpa todos os servidores disponíveis para serem ocultos

### Comentários do relatório

Exibe o nome do relatório sobre o qual você está comentando.

### Tamanho do texto

Especifica o tamanho de exibição relativo do texto na Central de Relatórios do QMF.

### Jobs planejados

Exibir, editar e excluir relatórios planejados.

### **Histórico de relatórios**

Exibe detalhes de relatórios executados, em ordem cronológica.

### **Log de atividades**

Exibe todas as atividades em ordem cronológica.

O log de atividades contém informações detalhadas sobre relatórios executados e erros encontrados durante as operações da Central de Relatórios do QMF.

### **Atualizar**

Exibe uma visualização atualizada, refletindo todas as alterações recentes feitas em objetos do servidor. Se a opção "Avisar-me sempre com este filtro" estiver selecionada na caixa de diálogo Opções de Filtragem, esta será aberta sempre que você selecionar Atualizar.

**Nota:** Ao dar um clique com o botão direito do mouse em um elemento, as opções serão exibidas, as quais estão também disponíveis através dos menus Relatório, Editar, Exibir e Ferramentas.

## **Menu Ferramentas**

### **Definir informações do usuário**

Iniciar sessão como outro usuário ou especificar informações sobre a conta. A janela popup Definir Informações do Usuário é exibida quando esta opção é selecionada. Digite o ID do usuário, a senha e [opcionalmente] marque Lembrar esta senha se desejar reter a senha. Opcionalmente, digite um número de conta para rastrear a atividade deste usuário.

Você pode alterar o nome do usuário atual da Central de Relatórios do QMF especificando outra ID de usuário válida. Esta opção está disponível somente quando o item ativo está em um servidor (por exemplo, nome do servidor, tipo de objeto, proprietário do objeto, nome do objeto ou Favoritos Públicos estão selecionados).

### **Executar o QMF for Windows**

Lança o aplicativo QMF for Windows (a Central de Relatórios do QMF permanece ativa).

**Nota:** Você não conseguirá utilizar o aplicativo se não tiver permissão em seus limites de recursos.

### **Exportar favoritos**

Exporta a sua pasta de Favoritos pessoais para um arquivo .qrs.

### **Importar favoritos**

Importa um arquivo .qrs para a sua pasta de Favoritos pessoais.

## Opções

Define opções da Central de Relatórios do QMF para as opções Log de Atividades, Criando Favoritos, Criando Pastas e Diversos.

**Nota:** Dar um clique no botão direito do mouse em qualquer elemento exibe as opções que também estão disponíveis através dos menus Relatório, Editar, Exibir e Ferramentas.

## Opções de Impressão

A caixa de diálogo Opções de Impressão é aberta quando se clica em **Opções** na caixa de diálogo Opções Globais: Criando Favoritos e seleciona-se Impressora como o aplicativo para o qual se está criando o relatório.

*Tabela 44. Opções de impressão*

Campo	Descrição
Selecionar uma impressora	Selecione uma impressora instalada na lista drop down ou clique em <b>Mais Opções</b> para selecionar uma impressora adicional. <b>Nota:</b> Selecione "Impressora Padrão" para enviar o relatório à impressora padrão definida para o PC.
Usar configuração de página do formulário	Utiliza as definições de formulário especificadas quando um formulário é associado ao relatório atual
Número de cópias	Utilize as setas para aumentar ou diminuir o número de cópias que você deseja imprimir ou digite o número diretamente na caixa de texto
Opções de fonte	O tipo e tamanho de fonte a ser utilizado no relatório impresso. Clique em <b>Mais Opções</b> para especificar uma nova fonte.
Orientação	Selecione <b>Retrato</b> para imprimir a página com a borda curta na parte superior ou <b>Paisagem</b> para imprimir a página com borda longa na parte superior.
Ajustar à página da impressora	Dimensiona automaticamente a largura ou comprimento da página para ajustar-se ao tamanho da página impressa
Caracteres/Linhas	Identifica o tamanho da página de acordo com um número específico de caracteres de linhas Digite um número na caixa de texto ou utilize as setas para rolar.
Contínuo	Imprime páginas contínuas, sem quebras de página ou executa reinício cíclico de texto (para largura da página)
Outras opções	Inclui data e hora e/ou número de página no relatório

Tabela 44. Opções de impressão (continuação)

Campo	Descrição
Margens	Utilize as setas para aumentar ou diminuir o número de polegadas para cada margem ou digite o número diretamente na caixa.

## Menu Ajuda

### Conteúdo

Exibe o índice do sistema de ajuda online.

### Sobre

Exibe as informações de direitos autorais da Central de Relatórios do QMF.

---

## Conectando-se ao servidor

1. Se não forem exibidos nomes de servidor sob os Servidores do DB2, clique no sinal de mais (+).
2. Clique no sinal de mais (+) ao lado de um servidor.  
A caixa de diálogo Opções de Filtragem é aberta.
3. No diálogo Opções de Filtragem, selecione os tipos de objetos que deseja visualizar e clique em **OK**.  
Os objetos disponíveis no servidor serão exibidos, agrupados por tipo de objeto (tabelas, consultas do QMF, procedimentos do QMF, formulários do QMF, favoritos públicos e formulários do DB2).
4. Você pode marcar a opção Selecionar Tudo para selecionar todos os tipos de objetos armazenados no servidor.  
Será solicitado o ID do usuário e a Senha para acessar estes objetos.
5. Marque ou desmarque a opção, Avisar-me sempre com este filtro, se desejar exibir a caixa de diálogo Opções de Filtragem toda vez que selecionar um objeto num servidor.  
O padrão é selecionado ("sim").

---

## Trabalhando com relatórios e objetos

Os relatórios baseiam-se em objetos do QMF (consultas e formulários). Eles contêm as especificações de formatação e saída que você identificou. Os relatórios contidos na pasta Favoritos apontam para objetos que residam no servidor.

Todos os itens contidos em suas pastas pessoal e Favoritos Públicos são considerados relatórios; você pode manipular a formatação e as opções de

exibição para esses itens. Os itens contidos nessas pastas de Favoritos são ligados a objetos do QMF que residem em um servidor.

Na verdade, você não modifica um objeto do QMF. Modifica o link para o objeto que é referenciado como um relatório. Como os relatórios são baseados em objetos, as propriedades dos objetos também se aplicam a relatórios.

Você pode criar relatórios a partir de objetos que residem em um servidor, porém eles não serão salvos no servidor. Isto permite que você crie relatórios para usar uma só vez. Após criar um relatório a partir de objetos em um servidor, você pode salvá-lo em sua pasta Favoritos.

## **Criando relatórios**

Você pode criar relatórios a partir de relatórios nas pastas Favoritos e de objetos do QMF que residem em um servidor.

### **Criar relatórios localmente**

Selecione uma destas opções para criar um relatório localmente:

#### **Opção 1**

1. Conecte-se ao servidor que contém o objeto no qual você deseja basear o seu relatório.
2. Selecione um objeto e, em seguida, arraste-o para uma de suas pastas Favoritos.

#### **Opção 2**

Selecione o objeto e escolha Relatório: Incluir em Favoritos.

Agora você pode executar o relatório ou definir as suas propriedades.

### **Criar relatórios a partir do servidor**

Selecione uma destas opções para criar relatórios a partir do servidor:

- Clique com o botão direito no objeto e selecione **Executar**,
- Modifique as propriedades do relatório e use a primeira opção

**Nota:** Os relatórios criados a partir de objetos que residem no servidor não são salvos no servidor.

Se você escolher este método para criar um relatório, será solicitado a salvar o relatório na pasta Favoritos. Se você não salvá-lo na pasta Favoritos, seu relatório não estará salvo.

## **Executando relatórios**

Você pode executar relatórios a partir de sua pasta Favoritos ou a partir de objetos localizados no servidor.

1. [Opcional] Selecione o relatório ou objeto e escolha Relatório: Propriedades.  
A caixa de diálogo Propriedades do Relatório é aberta.
2. Opcionalmente, defina as propriedades. Consulte "Propriedades do Relatório".  
Você pode definir as propriedades para formatação, saída, procedimentos, variáveis, diversos, planejamento, segurança e e-mail para objetos que residam nas pastas Favoritos e objetos no servidor.
3. Clique em **Executar**.  
Serão solicitados o ID do usuário e a senha. Digite estas informações.
4. Clique em **OK**.  
O relatório é processado.

Se você selecionou Exibir relatório após publicar na guia Propriedades do Relatório: Saída, o relatório será exibido no aplicativo especificado no campo Selecionar aplicativo de saída.

Você também pode executar um relatório através de qualquer um dos seguintes métodos:

- Selecionando o relatório e escolhendo Relatório: Executar, ou
- Clicando com o botão direito do mouse no relatório e escolhendo **Executar**, ou
- Dando clique duplo no nome do relatório.

O resultado da consulta é exibido na forma especificada em Relatório: Propriedades. Por padrão, ele apontará para o aplicativo Bloco de Notas. Dentro destas propriedades, você pode selecionar o formulário para formatar o resultado da consulta. Outros aplicativos predefinidos pela Central de Relatórios do QMF incluem:

- Navegador da Web (.html)
- Microsoft Excel (.xls)
- Microsoft® Word® (.doc)
- Microsoft® Access® (.mdb)

### **Executando vários relatórios**

Repita o procedimento para execução de relatórios enquanto uma pasta está selecionada em seus Favoritos pessoais.

Você também pode executar um relatório:

- Selecionando-o e escolhendo Executar no menu Relatório
- Clicando com o botão direito do mouse no relatório e escolhendo Executar ou



- Dando clique duplo no nome do relatório

Você pode executar relatórios em memória separada para que possa continuar trabalhando na Central de Relatórios do QMF enquanto os relatórios estão em execução. A opção Executar como um processo separado na caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Diversos executar relatório em memória separada.

Se você selecionou a opção Exibir relatório após publicar na caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Saída, o relatório é exibido no aplicativo especificado.

## Imprimindo relatórios

Imprima relatórios da Central de Relatórios partir do aplicativo de saída ou diretamente da Central de Relatórios do QMF.

### Procedimento

1. Selecione uma destas opções:
  - Selecione o relatório, clique com o botão direito do mouse e escolha **Propriedades**, ou
  - Selecione o relatório e escolha Relatório: Propriedades.
2. Selecione a guia Saída para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Saída.
3. Selecione uma Impressora na lista de aplicativos de saída e clique em **Opções**.
4. Especifique as opções desejadas.
5. Clique em **OK**.

O relatório é enviado para a impressora quando você o executa.

## Planejando relatórios

Você pode planejar relatórios e pastas inteiras em seus Favoritos pessoais para que sejam executados em data e hora específicas e em intervalos regulares.

O planejador da Central de Relatórios do QMF é baseado no Agendador de Tarefas do Windows; por isso, se o Agendador de Tarefas não estiver funcionando ou se você não estiver autorizado a executá-lo, não conseguirá agendar relatórios. A Central de Relatórios do QMF notifica se o Agendador do Windows não estiver em execução quando você tentar planejar jobs.

**Nota:** Se você estiver utilizando uma máquina NT que não tenha o Agendador de Tarefas, somente o usuário cujo nome foi identificado como conta de logon para executar o planejador "AT" poderá agendar jobs.

Verifique com o administrador do sistema para saber qual conta está configurada em seu computador.

### **Procedimento**

Selecione uma das seguintes opções para planejar relatórios:

#### **Opção 1**

1. Selecione Ferramentas: Definir Informações do Usuário e depois **Lembrar esta senha**.

**Nota:** Esta opção deve estar selecionada para que os relatórios agendados sejam executados.

2. Escolha uma das seguintes opções:
  - Selecione o relatório e escolha Relatório: Propriedades ou
  - Selecione o relatório, clique com o botão direito do mouse e escolha **Propriedades**.
3. Escolha a guia Planejamento para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Planejamento.
4. Selecione as opções de planejamento.
5. Clique em **OK**.

Os jobs planejados são executados como um processo separado, portanto você pode continuar a trabalhar na Central de Relatórios do QMF enquanto os jobs são executados.

**Nota:** Se você configurar uma agenda diária e mensal na qual os relatórios serão executados uma vez por dia, serão fornecidos dois jobs separados (um para a agenda semanal e outro para a agenda mensal).

### **Exibindo relatórios planejados**

Você pode exibir o planejamento para os relatórios que foram planejados para execução.

#### **Procedimento**

Escolha Exibir: Jobs Planejados para abrir a caixa de diálogo Jobs Planejados do QMF.

### **Exibindo o histórico de relatórios**

Você pode exibir uma lista cronológica de todos os relatórios executados. O Histórico de Relatórios contém data e hora, nome do relatório, aplicativo de saída e localização do arquivo.

#### **Procedimento**

Escolha Exibir: Histórico do Relatório para abrir a caixa de diálogo correspondente.

## Renomeando relatórios e pastas

Você pode renomear relatórios e pastas contidos em suas pastas Favoritos.

**Nota:** Você não pode renomear objetos do QMF.

### Procedimento

#### Opção 1

1. Selecione o relatório ou a pasta.
2. Clique com o botão direito do mouse e escolha **Renomear**.

#### Opção 2

1. Selecione o relatório ou a pasta.
2. Escolha Editar: Renomear.

Digite o novo nome para o relatório ou pasta e pressione **Enter**.

## Movendo relatórios, objetos e pastas

Você pode mover relatórios, objetos e pastas em um servidor e dentro de suas pastas Favoritos.

### Procedimento

1. Selecione uma das seguinte opções:
  - Selecione o item, dê um clique no botão direito do mouse e escolha **Recortar** ou
  - Selecione o item e escolha Editar: Recortar.
2. Selecione uma das seguinte opções:
  - Clique com o botão direito do mouse e escolha **Colar** ou
  - Clique com o botão direito do mouse no local e escolha Editar: Colar.

**Nota:** Arrastar um item não o move de um lugar para o outro. Em vez disso, cria uma cópia do item, exceto quando se está trabalhando na pasta Favoritos.

## Copiando relatórios, objetos e pastas

Você pode copiar relatórios, objetos e pastas de um servidor ou dentro de sua pastas Favoritos.

### Copiar a partir de um servidor

1. Escolha uma das seguintes opções:
  - Arraste o item de sua localização atual para a localização desejada ou

**Nota:** Este é o método mais fácil.

- Selecione o item, dê um clique no botão direito do mouse e escolha **Copiar** ou
  - Selecione o item e escolha Editar: Copiar
2. Escolha uma das seguintes opções:
    - Clique com o botão direito do mouse na pasta em que deseja copiar o item e escolha **Colar** ou
    - Clique com o botão direito do mouse no local e escolha **Editar: Colar**

É exibida uma mensagem que indica que o item foi colado com êxito. O item é incluído no fim da pasta atual.

### **Copiar dentro das pastas Favoritos**

Use o método copiar e colar acima para copiar relatórios dentro das pastas Favoritos.

**Nota:** Arrastar relatórios nas pastas Favoritos apenas move os relatórios de uma pasta para outra.

### **Excluindo relatórios, objetos e pastas**

Os objetos e relatórios excluídos da pasta Favoritos pessoal são enviados à Lixeira. Contudo, os objetos e relatórios excluídos do servidor não podem ser recuperados e esta ação não pode ser desfeita.

**Nota:** Você pode não ter permissões para excluir itens do servidor.

### **Procedimento**

1. Selecione uma das seguinte opções:
  - Selecione o item, dê um clique no botão direito do mouse e escolha **Excluir** ou
  - Selecione o item e escolha Editar: Excluir, ou
2. Para objetos e relatórios que estão em um servidor, você recebe uma mensagem de aviso antes de confirmar a exclusão.

**Nota:** Para excluir um relatório com jobs agendados e eliminá-lo da Lixeira, o planejador de tarefas precisa estar sendo executado.

---

## **Propriedades do relatório**

Você pode definir propriedades do relatório para objetos que residam nas pastas Favoritos e objetos no servidor. Para definir as propriedades, selecione o relatório e escolha Relatório: Propriedades. Ou selecione o relatório, clique com o botão direito do mouse e escolha **Propriedades**.

## Geral

A guia Geral de Propriedades do Relatório especifica o nome do relatório, o servidor, a consulta e opcionalmente o texto da consulta.

### Nome do relatório

O identificador do relatório; que é o tipo de objeto do QMF (tabela, formulário, procedimento ou consulta) seguido de PROPRIETÁRIO\_DO\_OBJETO.NOME\_DO\_OBJETO, ou a descrição do relatório se o relatório selecionado estiver em uma pasta Favoritos. Pasta Favoritos é a que contém os relatórios que podem ser modificados.

- A pasta Favoritos Pessoais reside em seu PC, portanto você é o único usuário que tem acesso a estes relatórios.
- A pasta Favoritos Públicos reside em um servidor e pode ser acessada por qualquer usuário autorizado.

### Servidor

O nome do servidor onde o relatório reside. Opcionalmente, utilize a lista drop down para selecionar outro servidor.

### [Objeto]

O nome do objeto (consulta, procedimento ou tabela). Não é possível editar este campo diretamente. Em vez disso, para selecionar outra consulta, tabela ou procedimento, clique em **Selecionar** para abrir a caixa de diálogo Opções de Filtragem.

**Nota:** As guias Formatação, Saída e Procedimentos são desativadas para consultas que não usam a instrução SQL SELECT porque não retornam dados (verbos SQL não-SELECT).

### Exibir texto do objeto do QMF

Quando selecionado, exibe o texto do objeto do QMF (consulta e procedimento).

Tabela 45. Exibir opções de texto do objeto do QMF

Controle	Descrição
Executar	Executa o SQL
OK	Aceita as suas entradas
Cancelar	Cancela as entradas e volta para a caixa de diálogo anterior
Ajuda	Obtém ajuda online para a caixa de diálogo
Selecionar	Abre a caixa de diálogo Filtragem do Objeto para selecionar outro objeto fornecendo seu proprietário do objeto, nome do objeto e se deseja mostrar as consultas, tabelas ou procedimentos do QMF.

## Filtragem do objeto

Esta caixa de diálogo é aberta quando você:

- Clica em **Selecionar** na caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Geral, ou
- Seleciona um objeto em um servidor e escolhe Exibir:Atualizar

### Proprietário do objeto

O nome do proprietário atual do projeto. Os caracteres curinga podem ser usados para procurar um proprietário específico.

### Nome do objeto

O nome do objeto atual. Os caracteres curinga podem ser usados para procurar um nome específico.

### Mostrar objetos

Exibe os objetos especificados disponíveis no servidor. Não é possível selecionar um tipo de objeto diferente e **OK** será desativado.

### Avisar-me sempre com este filtro

Indica se este diálogo é aberto toda vez que você atualiza ou conecta-se a um banco de dados.

*Tabela 46. Prompts do filtro de objetos*

Controle	Descrição
OK	Aceita as suas entradas
Cancelar	Cancela as entradas e volta para a caixa de diálogo anterior
Ajuda	Obtém ajuda online para a caixa de diálogo

## Formatação

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e depois a guia Formatação.

### Sem formatação (somente dados)

Retorna dados brutos ao arquivo.

### Incluir cabeçalhos de coluna

Quando selecionado, inclui rótulos nas colunas do relatório. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção "Sem formatação."

### Formatação padrão do QMF

Retorna dados no formato padrão do QMF, que inclui cabeçalhos de colunas e uma linha vertical que separa os cabeçalhos e os dados.

### Formatação do QMF a partir do formulário

Especifica o formulário do QMF que será usado para formatar os resultados do relatório. Clique em **Selecionar Formulário** para abrir a caixa de diálogo Opções de Filtragem onde você selecionará o formulário do QMF do qual copiará a formatação. Consulte Selecionar Formulário para obter mais informações.

Tabela 47. Opções de formatação

Controle	Descrição
Executar	Executa o SQL
OK	Aceita as suas entradas
Cancelar	Cancela as entradas e volta para a caixa de diálogo anterior
Ajuda	Obtém ajuda online para a caixa de diálogo
Selecionar Formulário	Abre a caixa de diálogo Filtro do Formulário para especificar o proprietário do objeto e o nome do objeto. A caixa de diálogo Selecionar um Formulário é exibida para que você selecione um formulário para usar na formatação de dados do QMF.

## Saída

Esta caixa de diálogo é aberta quando se seleciona **Propriedades** no menu Relatório e, em seguida, a guia Saída.

### Selecionar aplicativo de saída

O aplicativo para o qual você deseja formatar o relatório. Para Microsoft Excel, Lotus 1-2-3 e Microsoft Access você pode clicar em **Opções** para definir opções específicas para cada aplicativo.

O arquivo pode ter saída para um navegador de texto, visualizador de texto, Microsoft Word, Lotus WordPro, Microsoft Excel, Lotus 1-2-3, Microsoft Access ou para uma impressora.

### Publicar em um diretório temporário no seguinte diretório

Salva o relatório em um arquivo temporário no diretório indicado. Para alterar o diretório, clique em **Selecionar Diretório**.

### Usar o diretório temporário da máquina que executa este relatório

Assume o diretório temporário da máquina a partir da qual o relatório está sendo executado. Selecione esta opção para usar o diretório temporário da máquina; do contrário, forneça um diretório em Publicar em um arquivo temporário, no seguinte campo do diretório.

**Nota:** Isto será especialmente útil para Favoritos Públicos em que talvez você não conheça a estrutura de diretórios da máquina do usuário.

### **Iniciar nome do arquivo com**

Digite um prefixo a ser utilizado com o nome do arquivo, se desejado. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.

### **Terminar nome do arquivo com**

Selecione um formato de data a ser utilizado como sufixo para o nome do arquivo, se desejar. Selecione "Aleatório" se você não tiver preferência de nome de arquivo mas não quiser que nenhum relatório anterior seja sobreposto; a Central de Relatórios do QMF atribui aleatoriamente um nome de arquivo exclusivo. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.

### **Publicar em um arquivo específico**

Salva o relatório com o nome de arquivo que você especificar. Clique em **Selecionar Arquivo** para especificar o nome do arquivo.

### **Sobrescrever arquivo**

A opção Sobrescrever arquivo se ele já existir substitui arquivos de mesmo nome por arquivos atualizados. Se esta opção não for selecionada, você será avisado se um arquivo existente estiver prestes a ser sobrescrito.

**Nota:** Arquivos que não sejam de Lotus 1-2-3, Microsoft Access e Microsoft Excel são sempre sobrescritos.

### **Exibir relatório após publicar**

Exibe automaticamente relatórios concluídos após eles serem criados. Se você não selecionar esta opção, poderá visualizar o relatório mais tarde através do Histórico de Relatórios.

*Tabela 48. Opções de saída*

<b>Controle</b>	<b>Descrição</b>
Executar	Executa o SQL
OK	Aceita as suas entradas
Cancelar	Cancela as entradas e volta para a caixa de diálogo anterior
Ajuda	Obtém ajuda online para a caixa de diálogo



Tabela 48. Opções de saída (continuação)

Controle	Descrição
Opções	<p>Várias caixas de diálogos são abertas quando você clica no botão Opções da caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Saída e foi especificado Lotus 1-2-3, Microsoft Excel, Microsoft Access ou uma impressora como aplicativo de saída.</p> <p>A caixa de diálogo que se abre depende das opções de saída.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OPÇÕES DE SAÍDA DE RELATÓRIO para Microsoft ou Lotus 1-2-3:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Selecione ou digite um nome de planilha: selecione um nome da lista drop down ou digite um novo nome na caixa de texto para a planilha Excel ou Lotus 1-2-3. <b>Nota:</b> Esta opção não estará disponível se a opção Usar nome do objeto do QMF estiver selecionada.</li> <li>– Utiliza o nome do objeto do QMF como nome da planilha do Excel ou Lotus 1-2-3.</li> <li>– Anexar o nome acima com: inclui a data atual no nome do objeto para criar o nome da planilha. Utilize a lista drop down para selecionar um formato de data.</li> <li>– Incluir nomes de colunas: quando marcado, exhibe cabeçalhos de coluna no relatório formatado.</li> </ul> </li> </ul>

Tabela 48. Opções de saída (continuação)

Controle	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervalo de saída: que na caixa de texto para lançar o Excel ou o Lotus 1-2-3. A caixa de diálogo Intervalo de Saída é aberta para especificar o intervalo dos resultados da consulta. Não é possível digitar manualmente um intervalo neste campo</li> <li>• OPÇÕES DE DADOS para Microsoft ou Lotus 1-2-3: Exibe o diálogo Opções de Agrupamento de Dados e Gráfico do Microsoft Excel e Lotus 1-2-3. Se sua consulta tiver variáveis de substituição nela, serão solicitados os valores de amostra nestes de modo que os nomes de colunas possam ser recuperados. <b>Nota:</b> Isto prepara, mas não executa a consulta.</li> </ul> <p>As opções de dados são desativadas a menos que Nenhuma Formatação (somente dados) estiver selecionada na guia Formatação do diálogo Propriedades.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Opções de importação de dados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Importar Dados</li> <li>- Agrupar por uma coluna</li> <li>- Agrupar por duas colunas</li> <li>- Criar um relatório de referência cruzada</li> </ul> </li> <li>- <b>Gráfico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criar um gráfico</li> <li>- Selecionar tipo de gráfico</li> </ul> </li> <li>- <b>Agrupamento por coluna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ID</li> <li>- Nome</li> <li>- Depto.</li> </ul> </li> <li>- <b>Opções do Campo Calculado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sum</li> <li>- Count</li> <li>- Max value</li> <li>- Min value</li> <li>- Average value</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OPÇÕES DE IMPRESSORA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Especifique a impressora e os atributos correspondentes para imprimir sua saída.</li> </ul> </li> </ul>

Tabela 48. Opções de saída (continuação)

Controle	Descrição
	<p>PARA MICROSOFT ACCESS</p> <p>Esta caixa de diálogo é aberta quando se clica no botão <b>Opções</b> na caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Saída e seleciona-se o Microsoft Access como aplicativo de saída.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione ou digite um nome de tabela: selecione um nome da lista drop down ou digite um novo nome na caixa de texto para a tabela do Access. <b>Nota:</b> Esta opção não estará disponível se a opção Usar nome do objeto do QMF estiver selecionada.</li> <li>• Usar nome do objeto do QMF: usa o nome do objeto como nome da tabela do Access. Um objeto é uma tabela, formulário, procedimento ou consulta.</li> <li>• Anexar o nome acima com: inclui a data atual no nome do objeto para criar o nome da tabela. Utilize a lista drop down para selecionar um formato de data.</li> <li>• Sobrepor dados existentes na tabela: substitui os dados existentes na tabela nomeada pelo dados do relatório mais recente.</li> <li>• Selecionar ou digitar um nome de relatório: Para exibir um relatório predefinido do Access quando o banco de dados estiver aberto, selecione um nome de relatório na lista drop down ou digite um novo nome na caixa de texto. Esta opção é útil quando você seleciona a exibição do relatório após ele ser executado.</li> </ul>

## Procedimentos

A caixa de diálogo Procedimentos é aberta quando é selecionado um procedimento e você escolhe Relatório: Propriedades e depois a guia Procedimentos.

### Este procedimento não produz saída

Quando marcado, indica que não existe saída resultante deste procedimento.

**Nota:** As opções de saída não ficam disponíveis quando esta opção é selecionada.

### Este procedimento usa a variável de substituição

#### **DSQQW\_PROC\_OUTPUT**

Indica a variável de substituição no procedimento atual. Essa variável é usada para exportar dados para o local que você especificar. A sintaxe EXPORT REPORT TO &DSQQW\_PROC\_OUTPUT deve estar incluída no procedimento para utilizar essa variável. A variável de substituição não será exibida na caixa de diálogo

Propriedades do Relatório: Variáveis. O local de saída especificado a seguir é passado ao procedimento usando esta variável de substituição:

- **Publicar em um arquivo temporário:** Salva o relatório em um arquivo temporário no diretório indicado. Para alterar o diretório, clique em **Selecionar**.
- **Iniciar nome de arquivo por:** Se desejar, digite um prefixo para ser usado no nome do arquivo. Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.
- **Terminar nome de arquivo com:** Se desejar, selecione um formato de data a ser usado como sufixo para o nome do arquivo.

**Nota:** Selecione Aleatório se você não tiver preferência de nome de arquivo mas não quiser que nenhum relatório anterior seja sobrescrito; a Central de Relatórios do QMF atribui aleatoriamente um nome de arquivo exclusivo.

Esta opção está disponível somente quando se seleciona a opção Publicar em um arquivo temporário.

- **Extensão:** Selecione a extensão que representa o formato de arquivo a ser usado para o arquivo temporário.
- **Publicar em um arquivo específico:** Salva o relatório com o nome de arquivo que você especificar. Clique em **Selecionar** para especificar o nome do arquivo.

### **O procedimento colocará dados de saída no seguinte arquivo**

Especifica o nome do arquivo para o qual o procedimento enviará a saída.

### **Exibir saída após execução**

Exibe o relatório após ele ser produzido.

## **Variáveis**

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e clica na guia Variáveis.

### **Predefinir as seguintes variáveis**

Clique no campo Valor para digitar um valor de variável a ser utilizado cada vez que o relatório atual for executado.

### **Limpar Valores**

Remove os valores das variáveis exibidas acima.

### **Ocultar valores predefinidos quando o relatório é executado**

Para consultas e procedimentos que contêm variáveis predefinidas, não são solicitados valores quando o relatório é executado.

## Diversos

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e clica na guia Diversos.

### **Executar como um processo separado**

Executa relatórios em uma instância separada da Central de Relatórios do QMF, permitindo que você continue a trabalhar na Central de Relatórios do QMF. A segunda janela exibe apenas **Cancelar** e não é interativa.

### **Suprimir mensagens informativas**

Ocultar mensagens informativas.

### **Suprimir mensagens de erro**

Ocultar mensagens de erro.

### **Limitar o número de linhas retornadas**

Restringe o número de linhas retornadas para o relatório. Digite um número na caixa de texto ou utilize as setas para rolar em incrementos de 100.

**Nota:** Esta opção aplica-se somente quando há um relatório individual selecionado.

### **Solicitar valores de variáveis antes de executar relatórios**

Solicita a entrada de variáveis para todos os relatórios contidos na pasta, antes de o primeiro relatório ser executado.

**Nota:** Esta opção aplica-se somente quando você tem uma pasta selecionada.

### **Não exibir nenhum dos relatórios em execução**

Os relatórios não são exibidos após serem produzidos.

**Nota:** Esta opção aplica-se somente quando você tem uma pasta selecionada.

*Tabela 49. Opções de saída*

Controle	Descrição
Executar	Executa o procedimento
OK	Aceita as suas entradas
Cancelar	Cancela as entradas e volta para a caixa de diálogo anterior
Ajuda	Obtém ajuda online para a caixa de diálogo

## Planejamento

Esta caixa de diálogo é aberta quando você seleciona **Propriedades** no menu Relatório e clica na guia Planejamento.

**ID do Job**

O número utilizado para identificar cada job planejado. Este número é atribuído automaticamente e não pode ser editado.

**Intervalo**

A frequência com que o job é executado (como uma vez, semanalmente ou mensalmente).

**Dias da semana**

O dia no qual o job está planejado para ser executado. Este campo poder ficar em branco ou conter o termo "Personalizado" se o job foi editado com o Agendador de Tarefas da Microsoft. Isto indica que a Central de Relatórios do QMF não consegue exibir os detalhes do job.

**Dias do mês**

O número do dia do mês no qual o job está planejado para ser executado. Por exemplo, 2 indica que o job será executado no segundo dia de cada mês especificado.

Este campo fica em branco se o job estiver planejado para dias específicos da semana.

**Hora (exibir)**

A hora em que o job está planejado para ser executado nos dias especificados.

**Hora**

Digite a hora nas caixas de texto ou utilize as setas para rolar para cima e para baixo. A hora está no formato de 24 horas.

**Dias da semana para execução**

Os dias nos quais o job está planejado para ser executado. Escolha **Selecionar tudo** para selecionar todos os dias da semana automaticamente.

**Dias do mês para execução**

O número de dias no mês em que o job está planejado para ser executado. Por exemplo, 2 indica que o job será executado no segundo dia de cada mês especificado.

Escolha a opção "Selecionar tudo" para selecionar automaticamente todos os dias da mês.

**Só hoje**

Executa o job somente no dia atual.

**Uma vez para os dias marcados**

Executa o job somente uma vez nos dias indicados.

### Toda vez para os dias marcados

Executa o job toda vez que ocorrerem os dias selecionados. Por exemplo, se terça-feira estiver selecionada, o job será executado sempre às terças-feiras até que você altere o planejamento.

### Definir valores de variáveis

Abre a caixa de diálogo Entrada de Variável onde se especificam variáveis a ser utilizadas com o relatório. Os valores de variáveis devem ser definidos antes da execução de relatórios. As consultas e procedimentos podem conter variáveis.

### Editar valores de variáveis

Abre a caixa de diálogo Entrada de Variável onde você pode modificar valores definidos para variáveis no relatório atual. O nome do relatório deve ser selecionado para ativar este botão.

Tabela 50. Opções de saída

Controle	Descrição
Incluir	Planeja um novo job
Excluir	Exclui o job selecionado do Agendador
Editar	Edita a definição de planejamento para o job selecionado
Executar	Executa o SQL
OK	Aceita as suas entradas
Cancelar	Cancela as entradas e volta para a caixa de diálogo anterior
Ajuda	Obtém ajuda online para a caixa de diálogo

**Nota:** Clique no título da coluna pela qual você deseja ordenar.

## Segurança

Esta caixa de diálogo será aberta quando o objeto selecionado estiver contido na pasta Favoritos Públicos e você selecionar **Propriedades** no menu Relatório e depois clicar na guia Segurança.

### ID do usuário

Os nomes dos usuários ou grupos de usuários aos quais você pode atribuir permissão para o objeto atual. Os usuários autorizados e suas permissões são exibidos na caixa de texto abaixo. Para incluir novos usuários aqui, digite um ID do usuário na caixa de texto e clique em **Incluir**.

### Incluir

Inclui o usuário selecionado (no campo ID do Usuário) no grupo de usuários autorizados para o objeto atual.

**Incluir tudo**

Inclui todos os usuários no grupo de usuários autorizados.

**Remover**

Remove o usuário selecionado do grupo de usuários autorizados.

**Ler**

Permite que o usuário selecionado veja o Favorito Público atual e inclua novos relatórios e pastas se o item selecionado for uma pasta.

**Gravar**

Permite que o usuário selecionado modifique quaisquer propriedades do objeto atual.

**Administrar**

Permite que o usuário selecionado conceda ou revogue acesso para o objeto atual.

**Obter propriedade**

Concede propriedade do objeto atual para o usuário selecionado. Esta opção pode não estar disponível, dependendo de seus limites de recursos.

**Usar estas definições para todos os relatórios abaixo desta pasta**

Aplica as mesmas definições de segurança a todos os relatórios e subpastas contidos na pasta atual.

**E-mail**

Esta caixa de diálogo é aberta quando se seleciona Relatório: Propriedades e, em seguida, a guia E-mail.

**Enviar uma mensagem de e-mail sempre que eu executar o relatório**

Envia uma notificação por e-mail toda vez que o relatório é executado diretamente. Você determina os endereços e a mensagem de e-mail a enviar.

**Nota:** Use a opção seguinte para relatórios planejados.

**Enviar uma mensagem de e-mail sempre que o planejador executar um relatório**

Envia uma notificação por e-mail toda vez que o relatório é executado através do agendador.

**Anexar saída de relatório a e-mail**

Inclui a saída de relatório na notificação por e-mail. Para pastas, esta opção anexa os resultados de todos os relatórios contidos sob a pasta. É necessário selecionar uma das opções acima quando estiver nessa janela.



Tabela 51. Opções de e-mail

Controle	Descrição
Executar	Executa o SQL
OK	Aceita as suas entradas
Cancelar	Cancela as entradas e volta para a caixa de diálogo anterior
Ajuda	Obtém ajuda online para a caixa de diálogo
Propriedades de [E-mail]	Abre o Assistente de Correio da Internet para especificar os destinatários, o texto e os anexos da mensagem.

---

## Associando formulários a objetos

Os formulários contêm formatação para os resultados da consulta do QMF. Portanto, é necessário associar o formulário à consulta ou tabela correspondente.

### Procedimento

#### Opção 1

Arraste um formulário do servidor sobre uma consulta ou tabela em sua pasta Favoritos pessoal. O formulário é automaticamente associado ao objeto.

#### Opção 2

1. Selecione um objeto na pasta Favoritos pessoal.
2. Clique com o botão direito do mouse e selecione **Propriedades**.
3. Selecione a guia Formatação para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Formatação.
4. Selecione a opção Formatação do QMF a partir de um formulário, para abrir a caixa de diálogo Selecionar um Formulário.
5. Selecione um formulário.
6. Clique em **OK**.

---

## Copiando relatórios, objetos e pastas

Você pode copiar relatórios, objetos e pastas de um servidor ou dentro de sua pastas Favoritos.

### Copiar a partir de um servidor

#### Opção 1

A maneira mais rápida de copiar itens é arrastar o item de sua localização atual para a localização desejada.

### **Opção 2**

Selecione o item, dê um clique no botão direito do mouse e escolha **Copiar**.

### **Opção 3**

1. Selecione o item e escolha Editar: Copiar.
2. Clique com o botão direito do mouse no local (uma pasta) onde deseja copiar o item.
3. Selecione **Colar**.

### **Opção 4**

1. Clique com o botão direito do mouse no local.
2. Escolha Editar: Colar.

É exibida uma mensagem que indica que o item foi colado com êxito. O item é incluído no fim da pasta atual.

## **Copiar dentro de pastas Favoritos**

Use o método copiar e colar descrito em "Copiar de um servidor" para copiar relatórios dentro das pastas Favoritos.

**Nota:** Arrastar relatórios nas pastas Favoritos apenas move os relatórios.

---

## **Movendo relatórios, objetos e pastas**

Você pode mover relatórios, objetos e pastas em um servidor e dentro de suas pastas Favoritos.

### **Procedimento**

#### **Opção 1**

1. Selecione o item.
2. Clique com o botão direito do mouse.
3. Escolha Editar: Recortar.
4. Clique com o botão direito do mouse no local onde irá copiar o objeto.
5. Selecione **Colar**.

#### **Opção 2**

1. Selecione o item.
2. Escolha Editar: Recortar.
3. Clique com o botão direito do mouse no local onde irá copiar o objeto.
4. Escolha Editar: Colar.

**Nota:** Arrastar um item não o move de um lugar para o outro. Arrastar cria uma cópia do item, exceto quando se está trabalhando nas pastas Favoritos.

---

## Excluindo relatórios, objetos e pastas

Quando você exclui relatórios e pastas de sua pasta Favoritos pessoal, eles são enviados para a Lixeira. Entretanto, a exclusão de objetos e relatórios do servidor é uma função permanente e não pode ser desfeita.

**Nota:** Você pode não ter permissões para excluir itens do servidor.

### Procedimento

Selecione uma destas opções para excluir relatórios, objetos ou pastas:

- Selecione o item, dê um clique no botão direito do mouse e escolha **Excluir** ou
- Selecione o item e escolha Editar: Excluir.

Para objetos e relatórios que estão em um servidor, será exibida uma mensagem de aviso antes que você confirme a exclusão.

**Nota:** Para excluir um relatório com jobs planejados e removê-lo da Lixeira, o agendador de tarefas precisa estar sendo executado.

---

## Copiando tabelas em um servidor

Você pode copiar tabelas de uma localização em um servidor para outra localização no mesmo servidor e pode copiar tabelas entre servidores. Quando copia uma tabela, você copia somente os dados, não a própria tabela.

### Procedimento

#### Opção 1

Selecione uma destas opções para copiar tabelas em um servidor:

- Arraste a tabela (pasta ou tabelas) para outra localização dentro da seção do objeto Tabelas do servidor
- Selecione a tabela, clique com o botão direito do mouse e escolha **Copiar**
- Selecione a tabela e escolha Editar: Copiar

A caixa de diálogo Salvar Dados é aberta.

#### Opção 2

Especifique as opções desejadas e clique em **Salvar**.

---

## Atualizando objetos

Você pode atualizar objetos periodicamente pois eles residem em um servidor e podem ser alterados enquanto você os utiliza.

### Procedimento

Selecione uma destas opções para atualizar objetos:

- Seleciona um objeto em um servidor e escolhe Exibir:Atualizar
- Selecione o objeto, clique com o botão direito do mouse e escolha Exibir e depois Atualizar

A caixa de diálogo Filtro de Objetos é aberta. Clique em **OK**.

**Nota:** Todas as opções estão inativas na atualização de um objeto pois você está atualizando a exibição apenas para o objeto e todos os objetos abaixo do nível atual.

Todas as opções estão ativas quando você atualiza um servidor.

---

## Dicas para trabalhar de forma eficiente

Aqui estão algumas maneiras com as quais você pode trabalhar com a Central de Relatórios de forma mais eficiente.

### Executando relatórios simultaneamente

Agrupe todos os relatórios que podem ser executados simultaneamente em pastas. Ao invés de executar cada relatório individualmente, escolha Relatório: Executar enquanto a pasta estiver selecionada. Todos os relatórios contidos na pasta serão executados consecutivamente.

### Executando relatórios em um processo separado

Utilize a opção Executar relatórios como uma opção de processo separado na caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Diversos para executar relatórios em segundo plano enquanto continua a trabalhar com a Central de Relatórios do QMF.

### Limitar linhas retornadas

Você pode limitar o número de linhas de dados retornadas ao seu relatório para reduzir o tempo de processamento. Isto é útil, por exemplo, quando você está interessado apenas nos primeiros 20 resultados de uma consulta que retorna centenas de resultados. Use a caixa de diálogo Propriedades do Relatório: Diversos para especificar o número de linhas para as quais deseja limitar a saída.

---

## Capítulo 13. Utilizando a API do QMF for Windows

Este capítulo descreve como um aplicativo pode acessar as consultas armazenadas no repositório de consultas do QMF e manipulá-las. O QMF for Windows possui um conjunto de APIs (interfaces de programação de aplicativos) que permitem que o aplicativo execute as funções.

---

### O Que É uma API?

APIs são funções com uma funcionalidade predefinida que permite que o aplicativo execute-as sem qualquer conhecimento de como foram executadas. As APIs possuem entradas e saídas bem definidas, mas o processo é transparente. As APIs são úteis ao lidar com drivers de dispositivo para pacotes de hardware ou software.

A maioria das linguagens de programação desenvolvidas para o Windows podem acessar as APIs. O método pelo qual isso é feito varia entre as linguagens de programação, mas todas as linguagens possuem uma maneira de chamar as APIs. Quando as APIs são incluídas no ambiente de linguagem de programação, a utilização delas é semelhante a uma função regular no programa.

Qualquer linguagem de programação que acesse a API do Windows pode acessar a API do QMF para Windows, incluindo o IBM Visual Age<sup>®</sup> for Java.

Para desenvolver um aplicativo utilizando APIs do QMF, nenhum middleware extra é necessário além daquele requerido para o usuário final. Isso significa que não há pré-requisitos especiais para os desenvolvedores. O middleware básico é aquele necessário para o ambiente de rede, para a instalação do QMF for Windows no computador e para a linguagem de programação utilizada. O mesmo ocorre com o aplicativo final que você distribui para os usuários. O único middleware necessário para o aplicativo ser executado é o middleware para a rede e o QMF instalados no ambiente.

### Bloqueando Chamadas

Todas as funções da API do QMF para Windows são síncronas. Isso significa que, quando uma API é chamada em seu aplicativo, ela bloqueia, ou não retorna, até que a ação solicitada seja concluída. Isso significa que o código logo abaixo da linha que chama a API não será executado até que a API conclua sua função. Esta operação é desejável pois geralmente simplifica programações no aplicativo do cliente. No entanto, se o aplicativo for de

encadeamento único, ele não poderá responder à entrada do usuário ou executar atualizações de tela enquanto aguarda o retorno de uma função da API do QMF for Windows.

A API do QMF for Windows responde a uma chamada de função por vez de um cliente. Se o aplicativo cliente for de encadeamento múltiplo, você deverá:

- aguardar a conclusão de uma chamada de função antes de fazer outra ou
- criar várias instâncias da API do QMF for Windows (uma para cada encadeamento que utiliza a API)

Se for necessário que o aplicativo seja síncrono, o programador deverá criar um novo encadeamento dentro do aplicativo e chamar a API do novo encadeamento. O novo encadeamento será bloqueado, mas todos os outros encadeamentos continuarão sendo executados normalmente. O programador tem que gerenciar a sincronização e a execução dos encadeamentos. Ao desenvolver aplicativos de múltiplos encadeamentos, considere que a API do QMF for Windows responde a uma chamada de função até a conclusão antes de executar outra ou crie várias instâncias da API do QMF for Windows (uma para cada encadeamento que utiliza a API).

## Unidade de Trabalho

Cada instância de objeto API do QMF for Windows representa uma única "unidade de trabalho" e só pode conectar-se a um servidor de banco de dados por vez. Para conectar-se a vários servidores de banco de dados simultaneamente, você deve criar várias instâncias do objeto API do QMF for Windows: uma para cada servidor de banco de dados. Para conectar-se a vários servidores de banco de dados serialmente (um após o outro) utilizando o mesmo objeto API do QMF for Windows, chame `Commit()` ou `Rollback()` e, em seguida, `InitializeServer()`. A chamada dessas funções finaliza a unidade de trabalho atual e as chamadas subseqüentes iniciam uma nova unidade de trabalho.

## Administrando

Uma das principais características do QMF for Windows é sua capacidade de administrar ou supervisionar o uso que se faz dos recursos do banco de dados com base nos limites estabelecidos pelo administrador do sistema. A API do QMF for Windows faz vigorem todos os limites de recurso, com exceção dos avisos de limites de nível. Quando um limite de cancelamento é alcançado, o QMF for Windows gera um erro indicando que a ação atual foi desautorizada pelo administrador do sistema.

## Conexões do Banco de Dados

Cada instância do objeto da API do QMF for Windows cria e utiliza uma única conexão ao banco de dados para todas as atividades do banco de dados sujeitas a uma reversão ou consolidação posterior, incluindo a abertura de uma consulta, busca de dados e execução de instruções SQL.

Se você criar mais de uma consulta em uma determinada instância do objeto da API do QMF for Windows chamando `InitializeQuery()` duas ou mais vezes, todas as consultas compartilharão a mesma conexão única. Entretanto, quando você chama:

- `nDeleteQMFObject()`
- `nGetQMFOBJECTInfo()`
- `nGetQMFOBJECTInfoEx()`
- `nGetQMFOBJECTList()`
- `nGetQMFOBJECTListEx()`
- `nGetQMFQueryText()`
- `nSaveQMFQuery()`

O QMF for Windows cria e usa uma segunda conexão ao banco de dados a fim de manipular a atividade do banco de dados administrativo (por exemplo, recuperando informações de QMF). Esta segunda conexão é necessária para suportar um mecanismo de rollback e commit consistente para aplicativos do cliente.

O objeto API do QMF for Windows manipula automaticamente as conexões com o banco de dados. Entretanto, se o administrador do sistema tiver estabelecido um limite para o número de conexões permitidas, lembre-se que cada instância do objeto da API do QMF for Windows pode utilizar duas conexões.

---

## Controlando o QMF for Windows com APIs

Uma visão geral passo-a-passo de como você trabalha com a API para controlar o QMF for Windows:

1. Crie uma instância do objeto de API do QMF for Windows.

Se você estiver utilizando o Microsoft Visual Basic, inclua uma referência na biblioteca de tipos do QMF for Windows, `qmfwin.tlb`. Depois use a instrução `Dim`:

```
Dim QMFWin As New QMFWin
```

ou a instrução `CreateObject`:

```
Dim QMFWin As Object  
Set QMFWin = CreateObject(\rdblquote QMFWin.Interface\rdblquote )
```

Se você estiver utilizando o Microsoft® Visual C++® e o MFC, crie uma classe wrapper para o objeto API do QMF for Windows da biblioteca de tipos do QMF for Windows, `qmfwin.tlb`. Depois use a função `CreateDispatch()`:

```
COleException e;  
IQMFWin QMFWin;  
QMFWin.CreateDispatch("QMFWin.Interface", &e);
```

**Nota:** Se estiver utilizando um ambiente de desenvolvimento diferente, consulte a documentação do produto sobre como concluir esta etapa.

2. Selecione o servidor DB2 que deseja utilizar e chame InitializeServer() para inicializar uma conexão com o banco de dados.

**Nota:** Não é possível inicializar um servidor até que um ID de usuário e uma senha sejam validados pelo DB2. Você pode deixar que o QMF for Windows solicite o usuário e a senha ou você pode solicitá-los em seu aplicativo e passá-los como parâmetros na chamada de função InitializeServer().

3. Selecione a consulta que você deseja executar utilizando InitializeQuery(). Se a consulta contiver variáveis, utilize a função SetVariable() para definir os valores das variáveis.
4. Abra ou execute a consulta. Utilize a função Open() para abrir o cursor da consulta para instruções SELECT e utilize a função Execute() para executar SQL para instruções não-SELECT.
5. Se a consulta for uma instrução SELECT, busque linhas de dados chamando FetchNextRow() repetidamente. Para buscar mais de uma linha por vez, utilize FetchNextRows() ou utilize CompleteQuery() para direcionar o QMF for Windows para que busque todas as linhas.
6. Se a consulta for uma instrução SELECT, feche-a utilizando a função Close().
7. Termine a unidade de trabalho utilizando as funções Commit() ou Rollback().

---

## APIs do QMF for Windows

### Exemplo de API

#### AddDecimalHostVariable()

```
short AddDecimalHostVariable(long QueryID, short Type, short Precision,  
short Scale, const VARIANT& Value)
```

#### Descrição

Esta função aplica os dados de *Value* a uma variável na instrução SQL estática inicializada com *QueryID*. Você chama essa função para cada variável na instrução. O QMF for Windows não tenta coincidir valores com variáveis, portanto você deve chamar esta função na mesma ordem que as variáveis na instrução SQL.



## Parâmetros

Tabela 52. Parâmetros de `AddDecimalHostVariable()`

Nome	Descrição
<i>QueryID</i>	O ID da consulta retornado de <code>InitializeStaticQuery()</code> .
<i>Type</i>	O tipo de dados SQL do valor a ser passado para o servidor de banco de dados. Este valor influencia a conversão de <code>Value</code> de um tipo de dados <code>VARIANT</code> para o valor atualmente passado. O único valor válido para <code>AddDecimalHostVariable()</code> é 484 ( <code>RSDT_DECIMAL</code> ).
<i>Precision</i>	A precisão do valor decimal.
<i>Scale</i>	A escala do valor decimal.
<i>Value</i>	O valor de dados a ser substituído na instrução. Para especificar um valor nulo, o tipo da variante deve ser definido como <code>VT_EMPTY</code> .

## Valor de Retorno

Zero, se bem-sucedido; diferente de zero, se malsucedido. Se o valor de retorno for diferente de zero, você poderá chamar `GetLastErrorString()` ou `GetLastErrorType()` para obter informações adicionais sobre o erro.

---

## Informações Adicionais

Para obter informações adicionais sobre as APIs do QMF for Windows, consulte a ajuda online do QMF for Windows. A ajuda online descreve as APIs com detalhes e lista as APIs por nome, descrição, parâmetros e valores de retorno. Há aproximadamente 100 APIs até o momento.



---

## Capítulo 14. Trabalhando com Variáveis Globais

---

### Variáveis Globais e de Substituição

#### Variáveis globais

As variáveis globais permanecem ativas enquanto a instância do QMF estiver ativa. É possível configurar o QMF para salvar as variáveis globais de uma instância para outra.

Há dois tipos de variáveis globais:

- variáveis globais definidas pelo usuário
- variáveis globais (do sistema) pré-carregadas fornecidas com o QMF for Windows

Uma variável global pode ser utilizada em uma consulta, formulário ou procedimento. As variáveis globais podem ser exibidas ou atualizadas selecionando a opção Exibir\Variáveis Globais no QMF for Windows.

O conjunto de variáveis globais do QMF for Windows é armazenado no registro do Windows. O administrador do sistema pode exibir e editar as variáveis globais do sistema antes da instalação ou exportar o arquivo para todos os usuários (copiando de um sistema para outro após a instalação para manter as variáveis sincronizadas). As variáveis globais estão localizadas em:

```
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\IBM\RDBI\GlobalVariables
```

#### Variáveis de Substituição

As variáveis de substituição permanecem ativas apenas durante a execução do objeto; enquanto as variáveis globais permanecem ativas enquanto a instância (sessão) do QMF estiver ativa e, atualizando o registro do Windows, podem ser permanentes no registro do Windows.

As variáveis de substituição são associadas a objetos do QMF. As variáveis globais são associadas ao QMF for Windows e ao registro do sistema operacional (se você atualizar o registro para tornar as variáveis globais permanentes).

---

## Atualizando o Registro

Ao utilizar o QMF for Windows, você pode incluir variáveis globais definidas pelo usuário para a sessão de trabalho atual. Quando o QMF for Windows é fechado, essas variáveis são perdidas.

Siga estas etapas para reter as variáveis globais definidas pelo usuário:

1. Abra o Editor de Registro.
2. Vá para a seguinte localização no registro:  
HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\IBM\RDBI\Options
3. Selecione Novo-->Valor de DWORD.
4. Rotule o DWORD como **SaveGlobals**.
5. Forneça o valor 1 para o SaveGlobals.

As variáveis definidas pelo usuário serão retidas de uma sessão para outra.

Após a atualização do registro, todas as variáveis globais que você cria são armazenadas no registro do Windows e são mantidas de uma instância para outra.

Você pode incluir suas próprias variáveis globais:

- manualmente
- durante um procedimento

**Nota:** Não é possível incluir uma variável global com um prefixo **DSQ**.

Também não é possível alterar o valor de uma variável global com um prefixo **DSQAO**.

---

## Variáveis Globais Definidas pelo Usuário

As variáveis globais definidas pelo usuário são utilizadas para executar consultas, procedimentos ou formulários. Em uma consulta ou procedimento, nenhuma caixa de diálogo é exibida para que seja digitado um valor, se uma variável global definida pelo usuário tiver sido criada. O valor especificado para essa variável global será utilizado no lugar.

### Incluindo Variáveis Manualmente

Siga estas etapas para criar as variáveis globais manualmente:

1. Vá para o menu Exibir: Variáveis Globais.
2. Clique no ícone **Incluir**.  
A janela popup Incluir Variável Global é exibida.
3. Digite o nome da variável global e seu valor.

Os nomes de variáveis globais devem ter de 1 a 17 caracteres. Os valores de variáveis globais devem ter de 1 a 55 caracteres.

**Nota:** Os nomes de variáveis prefixados com DSQ não são permitidos porque são variáveis do sistema.

4. Clique em **Incluir**.

A variável será criada e pode ser exibida na caixa de diálogo Variáveis Globais.

### Incluindo em Procedimento

Siga estas etapas para incluir uma variável global durante um procedimento:

1. Crie ou abra o procedimento.

2. Inclua informações globais no procedimento, como por exemplo:

```
SET GLOBAL(MY_GLOBAL=20
```

3. Você pode incluir múltiplas variáveis, como nos dois exemplos a seguir.

a. Cadeia de variáveis:

```
SET GLOBAL(MY_GLOBAL=2,START_DATE=&DATE,DEPARTMENT=&DEPT
```

b. Lista cada variável e utiliza o comando SET GLOBAL apenas para a primeira linha:

```
SET GLOBAL(MY_GLOBAL=2,  
+START_DATE=&DATE,  
+DEPARTMENT=&DEPT
```

4. Inclua o seguinte comando como a última linha no procedimento:

```
RESET GLOBAL ALL
```

**Nota:** Este comando redefine as variáveis do usuário anteriormente definidas.

### Editando uma Variável Global

Clique em **Editar** para alterar o nome ou valor de uma variável global definida pelo usuário.

### Excluindo uma Variável Global

Clique em **Excluir** para remover uma variável global definida pelo usuário.

---

## Variáveis Globais do Sistema

O QMF for Windows possui um conjunto de variáveis globais que são pré-carregadas com o produto. Você pode exibir as variáveis globais do sistema a partir da opção Exibir: Variável Global na caixa de diálogo principal do QMF for Windows.

**Nota:** Descrições de ferramentas estão disponíveis para cada opção. Isso permite ver toda a descrição breve da variável.

Não é possível alterar ou excluir informações de status para **variáveis globais do sistema**. Mas, em alguns casos, você pode alterar o valor da variável global do sistema. As variáveis globais do sistema possuem código permanente para o procedimento. O nome de uma variável global do sistema não pode ser alterada.

O QMF for Windows fornece diversas variáveis para serem utilizadas em suas consultas, formulários e procedimentos. Todas as variáveis globais definidas para o QMF do host são reconhecidas pelo QMF for Windows; no entanto, muitas variáveis do QMF do host não se aplicam ao QMF for Windows. Apenas as variáveis listadas a seguir são utilizadas e podem ser acessadas pelo QMF for Windows. Quaisquer referências em consultas, formulários ou procedimentos a variáveis globais do host do QMF que não são suportadas pelo QMF for Windows são ignoradas. O QMF for Windows pode não reconhecer uma variável global e utilizá-la como uma variável de substituição no tempo de execução.

As variáveis globais prefixadas com **DSQQW** são variáveis globais do QMF for Windows. Todas as outras variáveis globais prefixadas com **DSQ** são suportadas pelo QMF for Windows e pelo QMF do host.

### Exibindo Valores de Variáveis

Siga estas etapas para exibir os valores possíveis para as variáveis globais do sistema:

1. Dê um clique duplo no nome da variável global.  
A janela popup Alterar Variável Global é exibida.
2. Selecione a variável na lista drop-down.
3. Clique em **OK**.

Por exemplo, para a variável global `DSQEC_FORM_LANG`, você pode selecionar uma das seguintes opções:

- 0 - Utilizar idioma NLF ao salvar formulários
- 1 - Utilizar idioma inglês ao salvar formulários

**Nota:** A seguinte mensagem será exibida se você tentar alterar o valor de variáveis globais "protegidas":

Não é possível definir o valor de [global variable name].

### Convenção de Nomenclatura

A convenção de nomenclatura para as variáveis globais é:

`DSQcc_XXXXXXXX`

em que DSQcc pode ser um dos seguintes identificadores de categoria:

*Tabela 53. Convenção de nomenclatura de variáveis globais*

Identificador	Descrição
DSQAO	Informações de estado (controla os objetos administrativos)
DSQCP	Informações sobre o Editor de Tabelas
DSQDC	Controla como o QMF for Windows exibe informações
DSQEC	Controla como o QMF for Windows executa comandos e procedimentos
DSQQW	Controles específicos do ambiente QMF for Windows

## Variáveis de Informações de Estado

As variáveis globais prefixadas com **DSQAO** fornecem informações de estado sobre o QMF for Windows.

**Nota:** Nenhuma destas variáveis pode ser modificada pelo comando SET GLOBAL.

*Tabela 54. Variáveis globais de informações de estado*

Variável global	Comprimento	Descrição
DSQAO_BATCH	1	Modo em lote ou interativo. O valor pode ser 1 (sessão interativa) ou 2 (sessão em batch).  Consulte o parâmetro de comando /Batch.
DSQAO_CONNECT_ID		O ID utilizado para conectar-se ao banco de dados atual.
DSQAO_CURSOR_OPEN	1	Status do cursor do banco de dados da consulta atual. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (o cursor está aberto)</li> <li>• 2 (o cursor está fechado)</li> </ul>
DSQAO_DBCS	1	Status do suporte DBCS. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (suporte DBCS)</li> <li>• 2 (suporte DBCS não existente)</li> </ul>
DSQAO_NLF_LANG	1	ID de idioma nacional.
DSQAO_NUM_FETCHED	10	Linhas buscadas pelo objeto de consulta atual.

Tabela 54. Variáveis globais de informações de estado (continuação)

Variável global	Comprimento	Descrição
DSQAO_OBJ_NAME	18	Nome do objeto atual do QMF (consulta, formulário ou procedimento). <b>Nota:</b> Se não houver um objeto atual, este valor será deixado em branco.
DSQAO_OBJ_OWNER	8	Proprietário do objeto atual do QMF (consulta, formulário ou procedimento). <b>Nota:</b> Se não houver um objeto atual, este valor será deixado em branco.
DSQAO_QMF_RELEASE	2	Número do release do aplicativo.
DSQAO_QMF_VER_RLS	10	Versão e release do aplicativo. Por exemplo, para o QMF for Windows versão 7.2, esse valor será 'QMF V7R2'.
DSQAO_QRY_SUBTYPE	1	Subtipo da consulta atual. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (consulta SQL)</li> <li>• 3 (consulta orientada)</li> </ul>
DSQAO_QUERY_MODEL	1	Modelo da consulta atual. O valor pode ser 1 (relacional).
DSQAO_SYSTEM_ID	1	Sistema operacional (OS). Os valores podem ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• '6' para Windows 3.x</li> <li>• '7' para Windows 95 ou Windows 98</li> <li>• '8' para Windows 2000 e Windows NT</li> </ul>

## Variáveis do Editor de Tabelas

As variáveis globais prefixadas com **DSQCP** controlam a operação do Editor de Tabelas. Todas essas variáveis podem ser modificadas pelo comando SET GLOBAL.

Tabela 55. Variáveis globais do editor de tabelas

Variável global	Comprimento	Descrição
DSQCP_TEDFLT	1	Caractere padrão para uma coluna no Editor de Tabelas do QMF. O valor padrão é '+'. Esta variável também pode ser definida na caixa de diálogo Opções.



Tabela 55. Variáveis globais do editor de tabelas (continuação)

Variável global	Comprimento	Descrição
DSQCP_TENULL	1	Caractere padrão para um caractere NULL de uma coluna no Editor de Tabelas do QMF. O valor padrão é '-'. Este valor também pode ser definido na caixa de diálogo Opções.

## Variáveis de Exibição de Informações

As variáveis globais prefixadas por **DSQDC** controlam como o QMF for Windows exibe as informações. Todas essas variáveis podem ser modificadas pelo comando SET GLOBAL.

Tabela 56. Variáveis globais de exibição de informações

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQDC_CURRENCY	18	Símbolo monetário personalizado para o código de edição DC.
DSQDC_DISPLAY_RPT	1	Exibir um relatório após RUN QUERY. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (o padrão, não exibir um relatório)</li> <li>• 1 (exibir automaticamente o relatório com o formulário)</li> </ul>
DSQDC_LIST_ORDER	2	Seqüência de ordenação padrão de objetos na janela Lista. <p>O valor para o primeiro caractere pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (ordem padrão)</li> <li>• 2 (ordenar por proprietário do objeto)</li> <li>• 3 (ordenar por nome do objeto)</li> <li>• 4 (ordenar por tipo de objeto)</li> </ul> <p>O valor para o segundo caractere pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (ordenar em ordem crescente)</li> <li>• D (ordenar em ordem decrescente)</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O valor padrão é 1A.</p>

## Variáveis de Comandos e Procedimentos

As variáveis globais cujos nomes são prefixados com **DSQEC** controlam como o QMF for Windows executa comandos e procedimentos. Essas variáveis podem ser modificadas pelo comando SET GLOBAL.

Tabela 57. Variáveis globais de comandos e procedimentos

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQEC_FORM_LANG	1	Idioma NLF padrão para salvar ou exportar um formulário. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 (idioma NLF)</li><li>• 1 (inglês)</li></ul> <b>Nota:</b> O padrão é 1 (inglês).
DSQEC_NLFCMD_LANG	1	Um idioma NLF é esperado para comandos em procedimentos. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 (idioma NLF)</li><li>• 1 (inglês)</li></ul> <b>Nota:</b> O valor padrão é 0.
DSQEC_RESET_RPT	1	Solicitar quando manipular um objeto de dados incompleto. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 (concluir o objeto de dados sem solicitar)</li><li>• 1 (solicitar ao usuário para concluir o objeto de dados)</li><li>• 2 (redefinir o objeto de dados sem solicitar)</li></ul>
DSQEC_SHARE	1	Valor padrão para compartilhar objetos salvos. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 (não compartilhar o objeto)</li><li>• 1 (compartilhar o objeto)</li></ul>

## Variáveis de Ambiente do Windows

As variáveis globais prefixadas com **DSQQW** são específicas para as conexões do QMF for Windows. Essas variáveis podem ser modificadas pelo comando SET GLOBAL.

Tabela 58. Variáveis globais do ambiente do Windows

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQQW_AUTOMATION	1	Indica se a instância atual do QMF for Windows foi iniciada para atender pedidos de automatização do OLE (o valor é 1) ou para atender a interface com o usuário (o valor é 0).
DSQQW_CONNECTIONS	1	<p>Utilizar conexões do servidor durante a execução de um procedimento. Esta definição controla o número de conexões do servidor para os procedimentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = minimizar o número de conexões</li> </ul> <p>A especificação de um valor 0 pode forçar o QMF for Windows a redefinir ou concluir um objeto de dados antes de continuar a execução de um procedimento.</p> <p>Se definido para 0, você especifica uma conexão linear, o que significa que a primeira consulta deve ser concluída antes da próxima ser executada. Essas consultas são executadas em série.</p> <p><b>Nota:</b> O padrão é 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = todos: uma nova conexão para cada comando RUN QUERY</li> </ul> <p>Se definido para 1, conexões subsequentes serão abertas para que as consultas sejam executadas em paralelo (ao mesmo tempo).</p> <p><b>Nota:</b> Esta variável global deve ser utilizada com DSQQW_FST_SV_DATA (em que a consulta será PREPARED apenas em RUN QUERY).</p>
DSQQW_DQ	"	Aspas duplas

Tabela 58. Variáveis globais do ambiente do Windows (continuação)

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQQW_EXP_DT_FRMT	1	<p>Formato para EXPORT DATA. O valor pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (texto)</li> <li>• <b>Nota:</b> O padrão é 0.</li> <li>• 2 (html)</li> <li>• 3 (csv - valor separado por vírgula)</li> <li>• 4 (ixf)</li> </ul> <p>Para o comando EXPORT, você pode exportar o relatório para um nome de arquivo do tipo .qmf, .html ou .txt.  <b>Nota:</b> Em um procedimento (com um tipo de arquivo .txt), se nenhuma opção for especificada como delimitador, o padrão será o espaço.</p>
DSQQW_EXP_OUT_MDE	1	<p>Modo IXF para procedimentos. O valor pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (IXF no modo de caractere System/370)</li> <li>• 1 (PC/IXF)</li> <li>• <b>Nota:</b> O padrão é 1.</li> </ul>
DSQQW_FST_SV_DATA	1	<p>Utilize o modo 'Fast Save' para SAVE DATA. O valor pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (não utilizar o modo rápido)</li> <li>• <b>Nota:</b> O padrão é 0.</li> <li>• 1 (utilizar o modo rápido)</li> </ul>
DSQQW_HTML_REFTXT	55	<p>Texto para a variável de formulário &amp;REF. O padrão é 'Back To'.</p>
DSQQW_PROC_OUTPUT		<p>A Central de Relatórios passa o nome do caminho e do arquivo para um procedimento que utiliza &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT.</p> <pre>EXPORT REPORT TO &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT</pre> <p>Alternativamente:</p> <pre>EXPORT DATA TO &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT</pre>

Tabela 58. Variáveis globais do ambiente do Windows (continuação)

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQQW_QUERY_LANG	1	Subtipo de consulta criado por DISPLAY QUERY quando não existe um objeto de consulta. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (SQL)</li> </ul> <b>Nota:</b> O valor padrão é 0. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (orientada)</li> </ul>
DSQQW_QUERY_PREP		Preparar a consulta em um comando RUN em vez de executar. Esta opção chama o comando PREPARE SQL.  O DB2 verificará a sintaxe da consulta, a existência de cada objeto relacionado à consulta, mas cálculos internos serão executados e não serão enviados dados para o cliente. Esta opção pode ser utilizada para validar consultas com cálculos complicados ou aquelas que retornarão dados significativos. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (Não)</li> <li>• 1 (Sim)</li> </ul>
DSQQW_RPT_COPIES	10	Número de cópias para PRINT REPORT. O padrão é 1. <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.
DSQQW_RPT_FONT	55	Fonte para PRINT REPORT. O padrão é 'Courier New'. <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.
DSQQW_RPT_FONT_BD	1	Atributo negrito para PRINT REPORT. O padrão é 0. <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.

Tabela 58. Variáveis globais do ambiente do Windows (continuação)

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQQW_RPT_FONT_IT	1	Atributo itálico para PRINT REPORT. O padrão é 0. <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.
DSQQW_RPT_FONT_SZ	2	Tamanho da fonte para PRINT REPORT. O padrão é 10. <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.
DSQQW_RPT_LEN_TYP	1	Tipo de comprimento de página para PRINT REPORT. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 para ajustar o comprimento da página impressa <b>Nota:</b> O valor padrão é 0.</li> <li>• 1 para especificar um número explícito de linhas</li> <li>• 2 para especificar um relatório contínuo sem quebras de página</li> </ul> <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.
DSQQW_RPT_NUM_CHR	10	Número de caracteres em uma página impressa para PRINT REPORT. Isso tem efeito apenas quando DSQQW_RPT_WID_TYP é 1. O valor padrão é 80. <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.

Tabela 58. Variáveis globais do ambiente do Windows (continuação)

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQQW_RPT_NUM_LNS	10	Número de linhas ao longo de uma página para PRINT REPORT. Isso tem efeito apenas quando DSQQW_RPT_LEN_TYP é 1. O valor padrão é 60. <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.
DSQQW_RPT_ORIENT	1	Orientação da página para PRINT REPORT. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = retrato</li> </ul> <b>Nota:</b> O padrão é 0. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = paisagem</li> </ul> <b>Nota:</b> Se DSQQW_RPT_USE_PS for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.
DSQQW_RPT_USE_PS	1	Conjunto de opções de formatação de página (comprimento de página) para PRINT REPORT. O valor pode ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (utilizar os valores especificados no comando PRINT REPORT ou em variáveis globais)</li> <li>• 1 (utilizar os valores especificados na configuração da página do documento de formulário. Este é o padrão.</li> </ul> <b>Nota:</b> Se este valor for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.

Tabela 58. Variáveis globais do ambiente do Windows (continuação)

Variável Global	Comprimento	Descrição
DSQQW_RPT_WID_TYP	1	<p>Tipo de largura da página para PRINT REPORT. O valor pode ser 0 (ajustar a largura na página impressa) ou 1 (especificar um número explícito de caracteres). O padrão é 0.</p> <p><b>Nota:</b> Se este valor for definido para 1, as opções de Configurar Página serão utilizadas; se for definido para 2, as definições de variável global serão utilizadas.</p>
DSQQW_SHOW_QUERY	1	<p>Exibição de uma consulta para SHOW QUERY. O valor pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = exibição SQL ou orientada</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O valor padrão é 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = exibição dos resultados</li> </ul>
DSQQW_STRIP_SPACE	1	<p>Remover espaços à direita dos objetos recuperados do servidor. O valor pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = manter espaços à direita</li> <li>• 1 = remover espaços à direita</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O padrão é 1.</p>
DSQQW_SV_DATA_C_S	10	<p>Linhas a serem inseridas antes da consolidação de SAVE DATA. O valor pode ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = todas as linhas</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O padrão é 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n, em que n é um número explícito de linhas</li> </ul>
DSQQW_UEDIT_DLL	55	<p>DLL que implementa rotinas de edição do usuário. O valor padrão é rsuedit.dll</p>
DSQQW_PROC_WNDWS		<p>Opções de resultados do procedimento. Os valores são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = deixar os objetos mais recentes abertos no fim do procedimento</li> </ul> <p>Por exemplo, deixar o formulário ou consulta mais recente aberto no fim do procedimento, mas não o procedimento mais recente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = deixar todos os objetos abertos no fim do procedimento</li> </ul>



---

## Capítulo 15. Trabalhando a partir da Barra de Comandos

Uma barra de comandos está disponível na parte superior da interface com o usuário do QMF for Windows. Nessa linha de comandos, é possível digitar comandos e especificar o servidor no qual o comando será executado. Um quadro de listagem drop-down lista os comandos recentes.

Se não estiver visível, selecione Exibir: Barra de comandos para exibir a barra de comandos.

---

### Executando Comandos Automaticamente

As definições e ações podem ser definidas para serem efetivadas quando o QMF for Windows for iniciado. Estes parâmetros são definidos na linha de comandos do QMF for Windows. Eles podem ser utilizados para predefinir as definições ou para executar sessões não-assistidas.

Para ajudar na inclusão de parâmetros de linha de comandos em um ícone ou no menu Iniciar, consulte o recurso de ajuda do sistema operacional.

---

### Parâmetros da Barra de Comandos

Os parâmetros da linha de comandos são listados e descritos a seguir.

*Tabela 59. Parâmetros da barra de comandos*

Parâmetro	Descrição
<i>ObjectName</i>	O arquivo do QMF for Windows (consulta, procedimento, job ou formulário) que é aberto quando você inicia o QMF for Windows.
<i>/IProcName:procedurename</i>	O nome de um procedimento armazenado em um servidor de banco de dados para ser executado após o início do QMF for Windows. Para utilizar o parâmetro <i>/IProcName</i> , você também deve especificar o parâmetro <i>/IServer</i> se o servidor for diferente do servidor no qual o procedimento foi criado.
<i>/IProcFile:procedurefile</i>	Define a localização e o nome de um arquivo de procedimento armazenado localmente para ser executado após o início do QMF for Windows.
<i>/IServer:servername</i>	O servidor no qual o procedimento de partida especificado no parâmetro <i>/IProcName</i> é armazenado.

Tabela 59. Parâmetros da barra de comandos (continuação)

Parâmetro	Descrição
<i>/IObject:"ObjectOwner". "ObjectName"</i>	O nome de um objeto armazenado em um servidor de banco de dados que será recuperado após o início do QMF for Windows. Para utilizar o parâmetro <i>/IObject</i> , você também deve especificar o parâmetro <i>/IServer</i> .
<i>/IRun</i>	Inicia um objeto aberto ou recuperado. Utilizado em conjunto com os parâmetros <i>/UserID</i> e <i>/Password</i> . <b>Nota:</b> Este parâmetro ignora formulários e jobs.
<i>/IDisplay</i>	Um objeto aberto ou recuperado. Se os parâmetros <i>/IRun</i> ou <i>/IDisplay</i> não forem especificados, o parâmetro <i>/IDisplay</i> será utilizado.
<i>/UserID:userID</i>	O ID de usuário a ser utilizado ao executar um objeto especificado com os parâmetros <i>/IProcName</i> ou <i>/IProcFile</i> ou com os parâmetros <i>Object Name</i> ou <i>/IObject</i> . Utilizado em conjunto com o parâmetro <i>/IPassword</i> .
<i>/IPassword:password</i>	A senha do usuário especificada com o parâmetro <i>/UserID</i> . <b>Nota:</b> O parâmetro <i>/IPassword</i> inclui a senha do usuário no texto corrido.
<i>/Batch</i>	Finalize a sessão atual do QMF for Windows e feche o aplicativo depois de executar o objeto especificado na linha de comandos. Este parâmetro suprime todas as mensagens de aviso e de erro.
<i>&amp;variablename-variablevalue</i>	Defina ou atualize os valores de variáveis globais para um procedimento ou consulta. Múltiplas variáveis podem ser definidas. <b>Nota:</b> O valor enviado para o procedimento deve ser colocado entre aspas duplas (" ").
<i>/ICatalogUserID</i>	O ID de usuário a ser utilizado ao conectar-se a uma origem de dados ODBC. Utilizado em conjunto com o parâmetro <i>/ICatalogPassword</i> .
<i>/ICatalogPassword</i>	A senha do usuário, conforme especificada com o <i>/ICatalogUserID</i> . Este parâmetro é utilizado ao acessar origens de dados ODBC.
<i>ICatalogUserID</i>	O ID de usuário do servidor de catálogo a ser utilizado ao trabalhar com um servidor especificado com os parâmetros <i>/IServer</i> . Utilizado em conjunto com o parâmetro <i>/ICatalogPassword</i> .

Tabela 59. Parâmetros da barra de comandos (continuação)

Parâmetro	Descrição
<i>ICatalogPassword</i>	A senha do usuário especificada com o parâmetro <i>/ICatalogUserID</i> . <b>Nota:</b> O parâmetro <i>/IPassword</i> inclui a senha do usuário no texto corrido.

## Como Utilizar a Barra de Comandos

Siga estas etapas para utilizar a funcionalidade da linha de comandos no QMF for Windows:

1. Crie um procedimento.

Por exemplo,

```
run query ObjectTracking (form=ObjectTrackingForm
export report to c:\qmftrack.rep
windows notepad c:\qmftrack.rep
```

Esse exemplo executa uma consulta ObjectTracking utilizando o formulário ObjectTrackingForm para geração de relatório. Ele exporta o relatório para um arquivo qmftrack.rep no sistema local no diretório c:\ . A última instrução, Windows Notepad c:\qmftrack.rep, abre o arquivo de relatório salvo utilizando o aplicativo Bloco de Notas do Windows.

2. Salve o procedimento no servidor ou como um arquivo local no sistema.

Por exemplo,

```
c:\procedure1.prc
```

3. Execute o procedimento salvo no servidor ou salvo como um arquivo local.
4. Emita a seguinte instrução no prompt da linha de comandos para executar o procedimento se **salvo no servidor**:

```
"C:\Arquivos de Programas\IBM\QMF for Windows\qmfwin.exe" /IServer:DB2AIX
/IProcname:DB2INST1.Procedure1 /IUserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
```

**Nota:** Se o caminho tiver espaços, certifique-se de colocar a especificação de caminho entre aspas duplas na instrução.

5. Emita a seguinte instrução no prompt de comandos do sistema para executar o procedimento **salvo em um arquivo local**:

```
"C:\Arquivos de Programas\IBM\QMF for Windows\qmfwin.exe" /IServer:DB2AIX
/IProcfile:"c:\Procedure1.prc" /IUserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
```

**Nota:** Se o caminho tiver espaços, certifique-se de colocar a especificação de caminho entre aspas duplas na instrução.



---

## Apêndice A. Trabalhando com o IBM DB2 Spatial Extender

O IBM DB2 Spatial Extender armazena, acessa, gerencia e analisa dados espaciais que podem ser consultados. O Spatial Extender trabalha com as ferramentas de visualização espacial ESRI. Isto permite que você colete dados espaciais e anexe atributos de dados de negócio não-espaciais a eles.

O IBM DB2 Spatial Extender é um recurso incorporado ao IBM DB2 Universal Database que permite o acesso e a análise de dados espaciais. Dados espaciais consistem em valores que indicam a localização de objetos e áreas com relação entre si. A tecnologia para o DB2 Spatial Extender foi desenvolvida conjuntamente pela IBM e pela ESRI.

Estima-se que 80% de todos os dados contêm características espaciais. Tais dados podem ser explorados para formular consultas contendo parâmetros relevantes.

---

### Recursos

- Cria dados espaciais relativos a seu negócio, como clientes, equipe, departamentos e inventário
- Combina dados espaciais com dados do negócio no mesmo RDBMS para gerenciar melhor seus dados dentro do DB2
- Usa extensões do SQL para tratar de tipos de dados complexos e permite que aplicativos armazenem e manipulem objetos diretamente dentro do banco de dados DB2
- Torna estes dados mais acessíveis ao SQL
- Tem a habilidade de efetuar consulta SQL de dados espaciais ou uni-los aos dados de negócios convencionais armazenados em qualquer banco de dados DB2
- Trabalha com ferramentas de visualização, como ArcView, para fornecer interpretações de mapas visuais de dados espaciais

**Nota:** ArcView é requerido para uso do recurso IBM DB2 Spatial Extender.

- Modelagem de dados espaciais
- Vários tipos de dados (13)
- Suporte para formatos comuns da indústria, como arquivos shape (.shp) de ESRI.

---

## Pré-requisitos

- DB2 Spatial Extender
- Cópia licenciada do DB2 Universal Database Enterprise Edition ou do DB2 Universal Database Enterprise-Extended Edition para Windows NT ou AIX®
- Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 2000 ou IBM AIX

---

## Integração com o QMF for Windows

O IBM Spatial Extender está integrado em muitas áreas do QMF for Windows.

### Caixa de diálogo Exportar Dados

Duas opções foram incluídas na opção de menu Salvar como Tipo:

- **Arquivo dBase III (\*.dbf)**

Se você pressionar **Opções** quando selecionar este tipo de arquivo, a caixa de diálogo Opções do ExportdBase será exibida. Aqui é possível selecionar se serão exportados todos os dados ou os selecionados.

- **Arquivo shape**

O arquivo shape (\*.shp) é uma opção disponível na opção de menu Salvar como Tipo se o conjunto de resultados sendo exportado contiver exatamente uma coluna com o tipo de dados espacial. Se você pressionar **Opções** quando selecionar este tipo de arquivo, a caixa de diálogo Exportar Opções do Arquivo Shape se abrirá. Aqui é possível especificar se serão exportados todos os dados ou os selecionados.

### Caixa de diálogo Importar Dados

Duas opções foram incluídas na opção de menu Arquivos do Tipo:

- **Arquivos dBase III (\*.dbf)**

Você pode selecionar um arquivo dBase para importar. Os dados são importados para o conjunto de resultados de um novo documento de consulta, semelhante à importação de dados IXE.

- **Arquivos shape (\*.shp)**

Você pode selecionar um arquivo shape para importar. Os dados são importados para o conjunto de resultados de um novo documento de consulta, semelhante à importação de dados IXE.

---

## Chamando o Componente de Visualização ESRI

Você pode chamar o Componente de Visualização ESRI, que é utilizado para apresentar arquivos shape (\*.shp) visualmente.

## Menu Resultados

A opção Visualizar no menu Resultados realiza o seguinte:

1. Exporta o conjunto de resultados atual para um arquivo shape temporário.
2. Exibe a caixa de diálogo Visualizar Espacial.

Este comando estará disponível somente se o conjunto de resultados atual contiver exatamente uma coluna com o tipo de dados espacial.

**Nota:** Somente uma camada será criada a partir de cada arquivo shape temporário.

## Menu Listar

O comando Visualizar no menu Listar (ou a partir do menu do botão direito do mouse em uma lista de objetos) faz o seguinte:

1. Recupera e executa as consultas e tabelas selecionadas;
2. Exporta os conjuntos de resultados para arquivos shape temporários;
3. Exibe a caixa de diálogo Visualizar Dados Espaciais.

**Nota:** Somente uma camada será criada a partir de cada arquivo shape temporário.

O comando Visualizar estará disponível somente se as consultas e tabelas estiverem selecionadas na lista.

**Nota:** Ocorrerá um erro se algum conjunto de resultados não contiver exatamente uma coluna com o tipo de dados espacial.

## Menu Arquivo

Na opção do menu Selecionar Arquivo, escolha Visualizar Arquivo Shape para procurar e abrir um arquivo shape. Ao escolher esta opção, a caixa de diálogo Abrir é exibida. Digite as informações de pesquisa nesta caixa de diálogo para procurar o arquivo shape. Depois de selecionar o arquivo shape, a caixa de diálogo Exibir Mapa será exibida, com uma camada criada a partir do arquivo shape selecionado.

**Nota:** Na caixa de diálogo Abrir, os Arquivos do Tipo listam somente arquivos shape (\*.shp).

O comando Visualizar Shape está sempre ativado no menu Arquivo.

---

## Exibir Mapa

A caixa de diálogo Exibir Mapa mostra dados espaciais e as camadas correspondentes utilizadas para criar os dados. Esta caixa de diálogo tem duas áreas de janela: a Lista de Camadas e o Mapa de Resultados.

## Lista de Camadas

O lado esquerdo da caixa de diálogo Exibir Mapa contém um controle em árvore que exibe as camadas sendo visualizadas. Cada camada corresponde a um arquivo shape no sistema de arquivos, incluindo os arquivos temporários.

- Para cada camada criada de um arquivo shape temporário ou exportada de uma consulta ou tabela, o rótulo dessa camada será o nome da consulta ou tabela, seguido do nome do arquivo shape entre parênteses.
- Para cada camada criada de um arquivo shape existente, o rótulo de cada uma será o rótulo do arquivo shape.

*Tabela 60. Controles da lista de camadas*

Controle	Descrição
Incluir	Exibe a caixa de diálogo Incluir Camada onde você pode incluir uma camada selecionando um conjunto de resultados que contenha dados espaciais, uma consulta, tabela ou um arquivo shape.
Remover	Remove a camada selecionada da exibição do painel direito.

### Caixa de diálogo Incluir Camada

Utilize a caixa de diálogo Incluir Camada para incluir uma camada de um arquivo, banco de dados ou documento aberto. Algumas opções poderão não estar ativas. Por exemplo, você poderá selecionar uma opção somente se existir pelo menos um conjunto de resultados aberto que contenha dados espaciais. O arquivo selecionado é criado como uma nova camada na visualização.

Clique em **Listar Objetos** para localizar o objeto desejado através da caixa de diálogo Listar Objetos.

### Caixa de diálogo Listar Objetos

Utilize a caixa de diálogo Listar Objetos para especificar o servidor, proprietário ou nome do objeto que você deseja incluir como uma camada. Especifique os critérios para localizar o objeto, em seguida, selecione-o na lista.

## Mapa de Resultados

O lado direito da caixa de diálogo Exibir Mapa apresenta visualmente os dados espaciais montados a partir das consultas, tabelas ou arquivos shape selecionados.



Tabela 61. Controles do mapa de resultados

Controle	Descrição
Aumentar Zoom	Altera o foco em uma área do mapa de resultados. O mapa de resultados será ampliado na área selecionada.
Diminuir Zoom	Altera o foco em uma área do mapa de resultados. O mapa de resultados será reduzido na área selecionada.
Movimentar	Desloca o mapa de resultados para cima ou para baixo para alterar a exibição vertical.
Movimentar na Diagonal	Desloca o conteúdo do mapa de resultados na diagonal.
Ajuda	Obtém ajuda online.
Salvar	Salva o conteúdo do mapa de resultados, incluindo suas camadas.

## Comandos de Procedimento

Tabela 62. Comandos de procedimento

Procedimento	Descrição
SPATIAL	Executa operações espaciais a partir de um procedimento. A seguir estão os formatos do comando SPATIAL.
SPATIAL RESET	Redefine a especificação da visualização atual para não conter camadas.
SPATIAL ADD	Exporta o objeto de dados atual para um arquivo shape temporário e o inclui, como uma nova camada, na especificação da visualização atual. <b>Nota:</b> Ocorrerá um erro se o objeto de dados atual não contiver exatamente uma coluna com o tipo de dados espacial.
SPATIAL EXPORT TO nome-do-arquivo (DATAFORMAT= JPG BMP GIF ... ,CONFIRM=YES NO	Chama o componente ESRI para visualizar as camadas na especificação de visualização atual e exporta a imagem para um arquivo com o nome especificado no formato de dados predefinido. A opção CONFIRM controla se um mensagem de confirmação sobreposta deverá ser exibida se existir o arquivo especificado. <b>Nota:</b> Ocorrerá um erro se a especificação de visualização atual estiver vazia.

Tabela 62. Comandos de procedimento (continuação)

Procedimento	Descrição
SPATIAL DISPLAY	<p>Exibe a caixa de diálogo Visualizar Dados Espaciais para visualizar as camadas na especificação de visualização atual. O procedimento será suspenso até que o usuário feche a caixa de diálogo. Em seguida, continuará sendo executado.</p> <p><b>Nota:</b> Ocorrerá um erro se a especificação de visualização atual estiver vazia.</p>
EXPORT DATA	<p>Este comando de procedimento aceita os seguintes valores para a opção DATAFORMAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DBF</li> <li>• SHP</li> </ul> <p>Esta função é semelhante ao comando EXPORT FORMAT e à caixa de diálogo Exportar Dados.</p> <p><b>Nota:</b> Ocorrerá um erro se <b>SHP</b> estiver especificado e o objeto de dados atual não contiver exatamente uma coluna com tipo de dados espaciais.</p>
IMPORT DATA	<p>Este procedimento trabalha com arquivos dBase e shape. Esta função é semelhante ao comando IMPORT DATA e à caixa de diálogo Importar Dados. O tipo de dados que está sendo importado é determinado pela extensão do arquivo, em que <b>.dbf</b> significa um arquivo dBase, <b>.shp</b> um arquivo shape e todo o resto um arquivo <b>.ixf</b> (que mantém compatibilidade inversa).</p>

---

## Apêndice B. Trabalhando com o QMF Query for Java

---

### Visão Geral

O QMF Query for Java abre dados armazenados em qualquer membro da família DB2 de bancos de dados em qualquer cliente do navegador da Web. Ele usa 100% de pura tecnologia Java para fornecer independência à plataforma do servidor.

Este capítulo descreve a instalação e configuração de um servidor HTTP, um servidor de aplicativos Web e os drivers JDBC em uma plataforma Windows NT/2000.

---

### Recursos

O QMF Query for Java permite-lhe criar e executar consultas SQL em bancos de dados DB2 e formatar os resultados para exibição ou uso em outros aplicativos.

Após efetuar login no banco de dados (especificando o nome do banco de dados, o ID do usuário e a senha), você poderá selecionar as consultas SQL do QMF for Windows, as consultas orientadas ou as tabelas do banco de dados. Você também pode criar uma nova consulta SQL manualmente ou utilizar uma ferramenta de consulta orientada. As consultas podem ser parametrizadas e você pode especificar valores de entrada diferentes sempre que executar uma consulta SQL.

Após a execução de uma consulta e obtenção do conjunto de resultados, há vários modos de exibir ou exportar os dados dos resultados. É possível:

- aplicar um formulário QMF a partir do servidor ou de seu computador para criar um relatório
- gerar um formulário QMF a partir da consulta
- exportar dados no formato de texto para importação em outros aplicativos
- exportar dados no formato de valores separados por vírgula (\*.CSV) para importação em aplicativos de planilha
- salvar os dados em uma tabela do banco de dados nova ou existente

O relatório de saída resultante ou o arquivo de exportação (e a conexão do banco de dados) são mantidos pelo tempo de vida da sessão do servidor Web.

## Rastreamento de Objetos

O rastreamento de objetos, semelhante a esse no QMF for Windows, é executado automaticamente. Os dados rastreados das consultas executadas são armazenados nas tabelas Q.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM e Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL.

---

## Iniciando o QMF Query for Java

### Conectar

Para lançar o QMF Query for Java, abra um navegador da Web e digite o seguinte URL:

```
http://serverHost/servlet/QMFJava
```

*ServerHost* é o nome do servidor onde o QMF Query for Java foi instalado. Supõe-se que o nome do *servlet* seja QMFJava. Se não for, altere o URL.

A página de logon do QMF Query for Java é exibida.

### Logon

#### Procedimento

Após instalar e configurar o QMF Query for Java, conforme descrito no apêndice, "Utilizando o QMF Query for Java", no manual Guia de Introdução ao QMF for Windows, você poderá se conectar usando qualquer navegador da Web.

Siga estas etapas para efetuar login no QMF Query for Java antes de interagir com um banco de dados.

1. Digite o nome do banco de dados que deseja consultar.
2. Digite o ID do usuário e a senha.

**Nota:** Seu ID do usuário é o mesmo do banco de dados selecionado. O ID de usuário do servidor do banco de dados não é necessariamente o mesmo que o ID local ou de rede.

3. Clique em **Avançar**.

A página Listar Objetos é exibida.

Tabela 63. Controles na página Login

Controle	Descrição
Continuar	Abrir a página Listar Objetos
Voltar	[Este controle está desativado.]
Início	[Este controle está desativado.]
Salvar	[Este controle está desativado.]

Tabela 63. Controles na página Login (continuação)

Controle	Descrição
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	[Este controle está desativado.]

Agora você está registrado no QMF Query for Java. Depois de efetuar logon no banco de dados você pode trabalhar com consultas ou tabelas do banco de dados ou criar uma consulta. Você pode incluir parâmetros nas consultas e especificar valores de entrada diferentes toda vez que executar a consulta.

---

## Selecionar objetos

Utilize a página Listar Objetos para exibir uma lista de objetos (consultas ou tabelas) pertencentes ao proprietário e nome especificados. Nesta página, você pode selecionar os objetos que deseja exibir e fornecer informações sobre como estes objetos serão ordenados na página. Além disso, você pode executar, editar ou excluir o objeto. Existem também opções para criar um SQL ou uma consulta orientada se o objeto desejado não existir para este proprietário e nome.

## Campos

### Proprietário

O proprietário do objeto, tal como Q.

O proprietário é obtido da página Login. Se você deixar o nome padrão, (%), todos os objetos deste proprietário e ID serão listados.

### Nome

O nome do objeto, tal como APPLICANT.

O nome é obtido da página Login. Se você deixar o nome padrão, (%), todos os objetos deste proprietário e ID serão listados.

Você pode especificar informações do tipo "like" para trabalhar com determinadas consultas ou tabelas, tais como:

Objetos com um proprietário semelhante a: MA%  
e um nome semelhante a: REPORT%

### Tipo de objeto

Especifique os objetos com os quais deseja trabalhar. Você pode escolher de *consultas e tabelas*.

### Ordenar lista por

Especifique a condição de ordenação para Listar Objetos. Você pode escolher de *proprietário e nome* ou *comentário*.

**Nota:** Um comentário descreve a consulta. Um comentário pode ter até 80 caracteres. Os comentários são opcionais.

### Listar Objetos

Esta tabela lista os objetos que atendem a seus critérios (proprietário, nome ou tipo de objeto - tabela ou consulta).

O proprietário e o nome do objeto estão listados, junto a comentários, se houver. Os objetos listados estão relacionados em ordem alfabética, em ordem descendente, por proprietário e nome ou comentário.

O ícone à esquerda do objeto identifica se o objeto é uma consulta SQL ou uma consulta orientada. Isto determina a página para a qual você avança ao editar a consulta.

## Procedimento

### Trabalhando com um objeto existente

1. Digite o *proprietário* ou o *nome* do objeto com o qual você deseja trabalhar. Opcionalmente, você pode digitar o proprietário e o nome (do objeto).
2. Verifique o tipo de objeto. As opções são *consulta* e *tabela*. Opcionalmente, você pode selecionar os objetos da consulta e da tabela.
3. Especifique como deseja ordenar Listar Objetos. As opções são por *proprietário e nome* ou por *comentário*.

**Nota:** Os comentários são opcionais e podem não existir para consultas e tabelas.

4. Clique em **Atualizar** para atualizar Listar Objetos com base em suas entradas.
5. Localize o objeto em Listar Objetos.
6. Clique no objeto e depois em **Continuar** ou dê clique duplo nele.

**Nota:** Não será possível dar clique duplo em um objeto se você não estiver usando uma grade.

A página Formatar Resultados da Consulta é exibida. Consulte "Formatar Resultados da Consulta" para obter mais informações sobre esta opção.

Outras opções estão descritas a seguir.

## Controles

Tabela 64. Controles na página Listar Objetos

Controle	Descrição
Continuar	Abre a página seguinte
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	[Este controle está desativado.]
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	<p>Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Resultados da consulta</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Dados de texto exportados</li><li>• Dados csv exportados</li></ul> <p>Consulte "opções" para obter mais informações sobre estas opções.</p>
Executar	Executa o objeto selecionado (consulta ou tabela). O objeto é executado e a página Formatar Resultados da Consulta é exibida. Aqui você especifica como deseja tratar os resultados (para formulário ou relatório). Consulte "Formatar Resultados da Consulta" para obter informações sobre esta opção.
Editar	Exibe a página Editar Consulta para editar o objeto selecionado (consulta ou tabela). Consulte "Editar Consulta" para obter informações sobre esta opção.
Excluir	Exclui o objeto selecionado (consulta ou tabela). <b>Nota:</b> Os avisos Excluir e Confirmação de Exclusão são exibidos quando você seleciona esta opção.
Criar consulta SQL	Exibe a página de consulta SQL para digitar uma instrução SQL. Consulte "Criar Consulta SQL" para obter informações sobre esta opção.

Tabela 64. Controles na página Listar Objetos (continuação)

Controle	Descrição
Criar consulta orientada	Exibe a página Consulta Orientada para selecionar as condições de tabelas, colunas, junção, ordenação e linha utilizadas para criar uma consulta. Consulte "Criar Consulta Orientada" para obter informações sobre esta opção.

## Editar Consulta SQL

Você pode editar uma consulta SQL a partir da página Listar Objetos. A consulta é a descrição do conjunto de dados de resultados a ser recuperado de um banco de dados.

### Campos

#### Texto de Proprietário.Nome

Utilize o campo Texto de Proprietário.Nome para editar o texto da consulta.

**Nota:** O diálogo é denominado Texto de [ ] em que [ ] é substituído pelo nome da consulta, tal como:

Texto de DB2ADMIN.GRID

### Procedimento

1. Selecione a consulta que deseja editar.
2. Clique em **Editar**.  
A página Editar Consulta SQL é exibida e contém o SQL associado à consulta.
3. Atualize o texto SQL.
4. Clique em **Continuar**.  
A página Formatar Resultados da Consulta é exibida.

### Controles

Tabela 65. Controles na página Editar consulta SQL

Controle	Descrição
Continuar	Abre a página seguinte
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	Salva a consulta atual no banco de dados. Esta função não está disponível em todas as páginas.



Tabela 65. Controles na página Editar consulta SQL (continuação)

Controle	Descrição
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	<p>Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li> <li>• Resultados da consulta</li> <li>• Relatórios HTML</li> <li>• Formato da página</li> <li>• LOB</li> <li>• Dados de texto exportados</li> <li>• Dados csv exportados</li> </ul> <p>Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.</p>

## Criar consulta SQL

Você pode criar uma consulta SQL a partir da página Listar Objetos. Esta opção cria uma consulta SQL *ad hoc*. A consulta é a descrição do conjunto de dados de resultados a ser recuperado de um banco de dados.

### Campos

#### Digitar uma instrução SQL

Utilize o campo de entrada para digitar o texto da nova consulta.

### Procedimento

1. Clique em **Criar consulta SQL** na página Listar Objetos.  
A página Consulta SQL é exibida.
2. Digite o texto da consulta.
3. Clique em
4. **Continuar** para executar a consulta.  
A página Formatar Resultados da Consulta é exibida.

## Controles

Tabela 66. Controles na página Criar consulta SQL

Controle	Descrição
Continuar	Executa a consulta
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	Salva a consulta atual no banco de dados. Esta função não está disponível em todas as páginas.
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Resultados da consulta</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Dados de texto exportados</li><li>• Dados csv exportados</li></ul> Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.

---

## Salvar objeto

A página Salvar Objeto é exibida quando você clica em **Salvar** de qualquer página em que **Salvar** esteja ativado.

## Campos

### Proprietário da consulta

O proprietário do objeto que está sendo salvo.

### Nome da consulta

O nome do objeto que está sendo salvo.

### Comentário

Um comentário com até 80 caracteres que descreva o objeto. Este campo pode ser deixado em branco.

### Compartilhar a consulta com outros usuários

Quando selecionado, torna a consulta disponível para outros usuários.

### Substituir a consulta se ela já existir

Quando selecionado, substitui qualquer consulta que compartilhe o mesmo proprietário e nome.

## Procedimento

1. Defina *Proprietário da Consulta* e *Nome da Consulta*.
2. Opcionalmente, no campo *Comentário*, inclua um comentário para descrever a consulta.
3. Especifique se a consulta poderá ser compartilhada.
4. Defina se uma consulta existente que tiver o mesmo nome será substituída.

É exibida uma mensagem informando que o objeto foi salvo.

## Controles

Tabela 67. Controles na página *Salvar Objeto*

Controle	Descrição
Continuar	Salva a consulta ou a consulta orientada
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online

Tabela 67. Controles na página Salvar Objeto (continuação)

Controle	Descrição
Opções	<p>Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Resultados da consulta</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Dados de texto exportados</li><li>• Dados csv exportados</li></ul> <p>Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.</p>

---

## Criar consulta orientada

Você pode criar uma consulta orientada a partir da página Listar Objetos. Consulta orientada é uma representação gráfica dos componentes que constituem a consulta. Caso não conheça bem a sintaxe de SQL, use a página Consulta Orientada para criar e editar suas consultas.

São necessários pelo menos dois componentes para criar uma consulta orientada: tabelas e colunas. Você precisa especificar as condições de junção se selecionar mais de uma tabela para a consulta orientada. As condições de linha e ordenação são opcionais.

A página Criar Consulta Orientada é um formulário exposto em ordem lógica. As seções abaixo descrevem como preenchê-lo identificando os campos de entrada requeridos para cada elemento incluído na consulta orientada.

### Incluir Tabelas

Exibe os nomes das tabelas na consulta orientada. As tabelas a partir das quais os dados estão sendo recuperados são os primeiros elementos a serem especificados na consulta orientada. É preciso incluir pelo menos uma tabela nesta lista para executar uma consulta orientada.

**Nota:** Nenhuma tabela será associada à consulta orientada quando você selecionar a opção de criação. Você deve incluir pelo menos uma tabela na consulta orientada antes de incluir colunas, condições de junção, de ordenação e linha. Estes campos ficarão desativados até você incluir uma tabela na consulta orientada.

A página Incluir Tabela é exibida quando você clica em **Incluir Tabela** a partir da página Criar Consulta Orientada. Use esta página para identificar quais tabelas serão incluídas em uma nova consulta orientada.

## Campos

### Selecione uma tabela para incluir

Especifique os critérios para incluir uma tabela na consulta orientada. As opções são:

Tabela 68. Critérios de seleção da tabela

Critério da tabela	Descrição
<i>Tabelas com proprietários semelhantes a</i>	O proprietário da tabela que você pretende incluir na consulta. Use % como caractere curinga, se aplicável.
<i>E um nome semelhante a</i>	O nome da tabela que você pretende incluir na consulta. Use % como caractere curinga, se aplicável.

### Como deseja ordenar a lista de objetos?

Especifique os critérios para ordenar as tabelas incluídas na consulta orientada. As opções são:

Tabela 69. Critérios de ordenação da tabela

Critério de ordenação	Descrição
<i>Por proprietário e nome</i>	Ordena Listar Objetos em ordem alfabética por proprietário e nome
<i>Por comentário</i>	Ordena Listar Objetos em ordem alfabética por comentário associado ao objeto. <b>Nota:</b> Nem todos os objetos contêm comentários.

## Procedimento

1. Digite o *proprietário* e o *nome* da tabela que deseja incluir na consulta orientada.
2. Clique na opção de ordenação para ordenar as tabelas na consulta orientada por *proprietário e nome* ou *comentário*.
3. Clique em **Continuar**.  
A página Selecionar Tabela é exibida. Esta página apresenta as mesmas informações que a página Listar Objetos, incluindo tabelas por proprietário, nome e comentários.
4. Dê clique duplo numa tabela ou selecione uma e clique em **Continuar**.

Você voltará à página Criar Consulta Orientada. A tabela será listada. Em seguida, você poderá especificar as colunas da tabela selecionada para incluir na consulta orientada. Consulte "Incluir Colunas" para obter mais informações.

## **Incluir Coluna**

A página Incluir Coluna é exibida quando você clica em **Incluir Coluna** a partir da página Criar Consulta Orientada.

Use esta página para identificar quais colunas serão incluídas na nova consulta orientada a partir das tabelas selecionadas.

### **Campos**

#### **Selecionar uma coluna**

Escolha as colunas para inclusão na consulta orientada. As colunas exibidas são da tabela selecionada. Se você selecionar duas ou mais tabelas, as colunas de cada tabela serão prefixadas. Por exemplo,

A.TEMPID  
A.NAME  
A.ADDRESS  
B.TEMPID  
B.NAME  
B.INTDATE  
B.STARTDATE

Use **Ctrl** para selecionar várias colunas, se aplicável.

#### **Digitar uma expressão**

(Ou digite uma expressão aqui): Digite uma expressão SQL para tomar algum tipo de medida na coluna selecionada. Por exemplo:

Q.ID+10

Esta expressão adicionará 10 a cada ID.

#### **Novo nome da coluna**

Este campo permite renomear uma coluna. O novo nome da coluna será incluído no conjunto de resultados. Por exemplo, você pode alterar A.OBJECTLEVEL para AUTORIZAÇÃO. Isto permite renomear a coluna do conjunto de resultados mas não a tabela.

#### **Função Resumo**

A função resumo permite obter tipos diferentes de informações de resumo para uma coluna. Por exemplo, selecione uma coluna (Q.SALARY) e escolha o

tipo de resumo (AVERAGE) para determinar o salário médio de um departamento. Os seguintes resumos estão disponíveis:

- Average
- Count
- Maximum
- Minimum
- Sum

### **Procedimento**

1. Na lista de colunas, selecione as colunas que deseja incluir na consulta orientada. As colunas são obtidas da(s) tabela(s) selecionada(s).  
Você pode usar **Ctrl** para selecionar várias colunas.
2. Alternativamente, você pode digitar uma expressão.
3. Clique em **Continuar**.

Você voltará à página Criar Consulta Orientada. As colunas serão listadas.

[Opcional] Você pode especificar as condições de junção para vincular tabelas na consulta orientada. Isto será necessário se mais de uma tabela estiver selecionada e se possuírem colunas correspondentes. Consulte "Incluir Condições de Junção" para obter mais informações sobre esta opção.

[Opcional] Você pode especificar as condições de ordenação para organizar os resultados da consulta com base nas colunas incluídas na(s) tabela(s). Consulte "Incluir Condições de Ordenação" para obter mais informações sobre esta opção.

[Opcional] Você pode especificar como as condições de linha determinarão quais linhas retornarão nos resultados da consulta. Consulte "Incluir Condições de Linha" para obter mais informações sobre esta opção.

### **Incluir condições de junção**

Exibe as condições de junção utilizadas para conectar as tabelas na consulta. Quando se inclui mais de uma tabela, é preciso especificar pelo menos uma condição de junção para cada tabela. Tabelas que não fazem parte de pelo menos uma condição de junção são automaticamente excluídas da consulta.

A página Condição de Junção é exibida quando você clica em **Incluir Condição de Junção** a partir da página Criar Consulta Orientada. A condição de junção será utilizada para conectar as tabelas na consulta. Ela especifica como as tabelas estão relacionadas.

**Nota:** Este controle será desativado se uma única tabela estiver selecionada para a consulta orientada.

## Campos

**Tabela [ ]:** As colunas à esquerda e à direita listam as colunas em cada tabela da qual você faz uma condição de junção.

**Nota:** Linhas que tenham valores iguais nessas colunas serão juntadas.

## Procedimento

1. Clique em uma coluna das listas de colunas à esquerda e à direita em cada tabela.

Selecione as colunas com valores iguais para cada tabela, tais como a junção das seguintes tabelas por NAME:

*Tabela 70. Amostra de Condições de Junção*

Tabela [ A ]	Tabela [ B ]
OWNER (CARACTERE)	TEMPID (NUMÉRICO)
NAME (CARACTERE)	NAME (CARACTERE)
TYPE (CARACTERE)	ADDRESS (CARACTERE)
SEQ (NUMÉRICO)	EDLEVEL (NUMÉRICO)

2. Clique em **Continuar**.

A página Criar Consulta Orientada é exibida. As condições de junção serão listadas.

[Opcional] Você pode especificar as condições de ordenação para organizar os resultados da consulta com base nas colunas incluídas na(s) tabela(s). Consulte "Incluir Condições de Ordenação" para obter mais informações sobre esta opção.

[Opcional] Você pode especificar como as condições de linha determinarão quais linhas retornarão nos resultados da consulta. Consulte "Incluir Condições de Linha" para obter mais informações sobre esta opção.

## Condições de ordenação

A página Condição de Ordenação é exibida quando você clica em **Incluir Condição de Ordenação** a partir da página Criar Consulta Orientada. A condição de ordenação será utilizada para organizar os resultados da consulta, com base nas colunas incluídas nas tabelas. Por exemplo, se você selecionou as colunas seguintes a partir de duas tabelas unidas (prefixadas por A e B), selecione uma única coluna pela qual ordenará os resultados da consulta.



**Nota:** As condições de ordenação são opcionais em uma consulta orientada.

*Tabela 71. Amostra de Condições de ordenação*

Coluna para ordenação
A.OWNER (CARACTERE)
A.NAME (CARACTERE)
A.TYPE (CARACTERE)
A.SEQ (NUMÉRICO)
A.APPLDATA (LONG VARCHAR PARA DADOS DE BITS)
B.TEMPID (NUMÉRICO)
B.NAME (CARACTERE)
B.ADDRESS (CARACTERE)
B.EDLEVEL (NUMÉRICO)
B.COMMENTS (CARACTERE)

Se a ordenação ocorrer por colunas múltiplas, os resultados serão ordenados pela primeira condição de ordenação, depois a segunda dentro da primeira e assim por diante. No exemplo abaixo, a ordenação principal está no Gerente (em ordem descendente), Salário (em ordem crescente) e então Nome (em ordem descendente).

*Tabela 72. Amostra de Condições de ordenação*

Gerente	Salário	Nome
Salloum	\$50.000 \$57.500 \$60.000	Sweeney Parker Demoura Zidonis Blair Albright Albrizio LeVine Coughlin
Graham	\$48.000	Sullivan Romano
Entwistle	\$40.000 \$45.000	Orr Gretzky Buckner

## Campos

### Selecione uma coluna para ordenação

Lista as colunas selecionadas da tabela (ou tabelas unidas) para as quais você pode definir uma condição de ordenação para organizar os resultados da consulta.

### Ascendente/Descendente

Clique em uma das seguintes opções:

- **Ascendente** para ordenar os resultados da consulta pela coluna e tabela especificadas em ordem ascendente (1, 2, 3, 4...; A, B, C, D...)
- **Descendente** para ordenar os resultados da consulta pela coluna e tabela especificadas em ordem descendente (10, 9, 8, 7...; Z, Y, X, W...)

## Procedimento

1. Clique em uma coluna para a qual esteja definindo as condições de ordenação.

A lista de colunas exibe cada coluna da(s) tabela(s) selecionada(s).

**Nota:** Você pode selecionar várias colunas para a condição de ordenação.

2. Clique em **Ascendente** para ordenar os resultados da consulta do menor para o maior (como 1, 2, 3, 4...; A, B, C, D...).
3. Do contrário, clique em **Descendente** para ordenar os resultados da consulta de maior para menor (como 10, 9, 8, 7...; Z, Y, X, W...).
4. Clique em **Continuar**.

A página Criar Consulta Orientada é exibida. A condição de ordenação será listada.

[Opcional] Você pode especificar como as condições de linha determinarão quais linhas retornarão nos resultados da consulta. Consulte "Incluir Condições de Linha" para obter mais informações sobre esta opção.

## Condições de linha

A página Condição de Linha é exibida quando você clica em **Incluir Condição de Linha** a partir da página Criar Consulta Orientada. Use esta opção para especificar quais linhas devem ser incluídas nos resultados da consulta. Para usuários SQL, a inclusão de uma condição de linha será a mesma que incluir um predicado na cláusula WHERE da consulta.

**Nota:** As condições de linha são opcionais em uma consulta orientada.

## Campos

### Selecionar uma coluna

Lista as colunas incluídas na consulta.

Você pode selecionar uma coluna da lista de colunas disponíveis ou digitar uma expressão válida para o servidor de banco de dados.

### É/Não É

Clique em **É** ou **Não É** para especificar o operador da expressão. Por exemplo, para especificar "Não é igual a", clique em **Não É** e selecione o operador **Igual A**.

Se a expressão Coluna for numérica, não será possível utilizar os operadores *Iniciando Com*, *Terminando Com* ou *Contendo*.

Se todas as condições estiverem conectadas com **É**, o servidor do bancos de dados retornará somente as linhas que atendam à todas as condições de linha. Se todas as condições estiverem conectadas com **Não É**, o servidor do bancos de dados excluirá todas as linhas que atendam à todas as condições de linha.

**Nota:** Esta opção ("é" ou "não é" e a condição anexa, descrita a seguir) funciona em conjunto com os campos à direita da página (campos nomeados p1 a p6).

## Condições

As condições incluem:

- **Igual a (p1) ou (p2) ou (p3)... ou (p6)**  
Digite até seis expressões. Se for especificada mais de uma expressão aqui, será criada uma condição de linha composta com o conector Ou. Por exemplo, ID = 10 Ou 20 Ou 30 Ou 40.
- **Menor que (p1)**  
Especifique uma expressão.
- **Menor ou igual a (p1)**  
Especifique uma expressão.
- **Maior que (p1)**  
Especifique uma expressão.
- **Maior que ou igual a (p1)**  
Especifique uma expressão.
- **Entre (p1) e (p2)**  
Especifique duas expressões. Por exemplo, ID Entre 10 E 20.
- **Iniciando com (p1) ou (p2)**  
Digite até seis expressões. Se for especificada mais de uma expressão aqui, será criada uma condição de linha composta com o conector Ou. Por exemplo, ID = 10 Ou 20 Ou 30 Ou 40.
- **Terminando com (p1) ou (p2)**  
Especifique uma expressão.
- **Contendo (p1) ou (p2)**  
Digite até seis expressões. Se for especificada mais de uma expressão aqui, será criada uma condição de linha composta com o conector Ou. Por exemplo, ID = 10 Ou 20 Ou 30 Ou 40.
- **NULO**  
Você não pode digitar uma expressão se o operador for NULO.

**p1 a p6**

Digite a coluna ou expressão válida para o servidor do banco de dados em cada campo de entrada com base na condição selecionada.

**Nota:** Utilize o identificador correto (proprietário da tabela, nome da tabela ou nome da coluna) na expressão. Coloque os valores de caracteres corretamente entre aspas.

Proprietários dos objetos e nomes dos objetos, incluindo nomes de colunas. O comprimento máximo dos proprietários e nomes de tabelas depende da versão e da plataforma do DB2.

Os caracteres normais incluem letras maiúsculas, dígitos ou os caracteres: \_ @ # \$ %. Coloque os caracteres especiais entre aspas. Se o identificador contiver aspas, será preciso dobrar cada ocorrência das aspas e depois colocar todo o identificador entre aspas. O identificador pro"ject, por exemplo, deve ser digitado como "pro""ject".

Quando se usam letras minúsculas e o identificador não é colocado entre aspas, nenhuma letra minúscula é alterada para maiúscula.

### **Digitar expressão aqui**

Digite uma expressão válida para o servidor de banco de dados em cada campo de entrada. Use o identificador correto (proprietário da tabela, nome da tabela ou nome da coluna) na expressão e coloque os valores de caractere devidamente entre aspas.

### **Procedimento**

1. Clique em uma coluna para a qual definirá as condições que limitarão os resultados da consulta retornados pelo banco de dados.  
A janela da coluna lista as colunas incluídas na consulta.
2. Clique em **É** ou **Não É** como operador para a expressão (descrito na etapa nº 3).
3. Clique na condição adequada, que opera em conjunto com os campos à direita da página (p1 a p6). Cada condição identifica o campo com o qual está associada.

As condições incluem:

- Igual a (p1) ou (p2) ou (p3) ... ou (p6)
- Menor que (p1)
- Menor ou igual a (p1)
- Maior que (p1)
- Maior ou igual a (p1)
- Entre (p1) e (p2)

- Iniciando com (p1) ou (p2)
- Terminando com (p1) ou (p2)
- Contendo (p1) ou (p2)
- NULO

**Nota:** Consulte "Condições" acima para obter uma descrição das condições e campos de entrada relacionados.

4. Digite os valores nos campos à direita da página Condições de Linha (p1 a p6) com base na condição selecionada.

**Nota:** Utilize o identificador correto (proprietário da tabela, nome da tabela ou nome da coluna) na expressão. Coloque os valores de caracteres devidamente entre aspas.

5. No campo **Digitar expressão aqui**, digite uma expressão SQL para limitar os resultados da consulta retornados pelo banco de dados.
6. Clique em **Continuar**.  
A página Criar Consulta Orientada é exibida.
7. Clique em **Continuar**.  
A página Formatar Consulta é exibida e foi atualizada com as informações de Condições de Linha.

## Controles

Tabela 73. Controles para Criar Consulta Orientada

Controle	Descrição
Incluir	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tabela</b> Exibe a página Incluir Tabela para que você possa incluir uma tabela na consulta orientada. No caso de usuários SQL, isto equivale a incluir uma tabela na cláusula FROM da consulta. Ao incluir uma tabela, o QMF Query for Java atribui a ela um ID de correlação. Consulte "Incluir Tabela" para obter mais informações sobre esta opção.</li><li>• <b>Coluna</b> Exibe a página Incluir Coluna para que você possa incluir colunas nos resultados da consulta. Consulte "Incluir Coluna" para obter mais informações sobre esta opção.</li><li>• <b>Condição de Junção</b> Exibe a página Incluir Condições de Junção. No caso de usuários SQL, isto equivale a incluir um predicado de junção na cláusula WHERE da consulta. Consulte "Incluir Condições de Junção" para obter mais informações sobre esta opção.</li><li>• <b>Condições de Ordenação</b> Exibe a página Incluir Condição de Ordenação. Consulte "Incluir Condições de Ordenação" para obter mais informações sobre esta opção.</li><li>• <b>Condições de Linha</b> Exibe a página Incluir Condições de Linha. Consulte "Incluir Condições de Linha" para obter mais informações sobre esta opção.</li></ul>
Editar	Atualiza a descrição da coluna, a condição de junção, de ordenação ou de linha na consulta orientada. <b>Nota:</b> Este controle não está disponível para tabelas.
Excluir	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Para tabelas</b> Exclui a tabela selecionada da consulta orientada. O QMF Query for Java automaticamente remove todos os outros elementos relacionados (incluindo colunas, condições de junção, de ordenação e de linha) que se referam à tabela que você está excluindo da consulta orientada.</li><li>• Remove a coluna, a condição de junção, de ordenação ou de linha na consulta orientada.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Os avisos Excluir e Confirmação de Exclusão são exibidos quando você seleciona esta opção.</p>

Tabela 73. Controles para Criar Consulta Orientada (continuação)

Controle	Descrição
Mover para cima	<p>Move para cima a tabela, coluna, condição de junção, ordenação ou de linha selecionada na lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A movimentação de uma <i>tabela</i> afeta a ordem na qual duas ou mais tabelas estão unidas</li> <li>• A ordem inicial das <i>colunas</i> é obtida das tabelas</li> <li>• A <i>condição de junção</i> é baseada na ordem da tabela</li> <li>• A <i>condição de ordenação</i> controla as ordenações principal e seguintes.</li> </ul>
Mover para baixo	<p>Move para baixo a tabela, coluna, condição de junção, ordenação ou linha selecionada na lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A movimentação de uma <i>tabela</i> afeta a ordem na qual duas ou mais tabelas estão unidas</li> <li>• A ordem inicial das <i>colunas</i> é obtida das tabelas</li> <li>• A <i>condição de junção</i> é baseada na ordem da tabela</li> <li>• A <i>condição de ordenação</i> controla as ordenações principal e seguintes.</li> </ul>
Continuar	Executa a consulta
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Esta opção está desativada.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	<p>Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li> <li>• Resultados da consulta</li> <li>• Relatórios HTML</li> <li>• Formato da página</li> <li>• LOB</li> <li>• Dados de texto exportados</li> <li>• Dados csv exportados</li> </ul> <p>Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.</p>

---

## Formatar resultados da consulta

Use a página **Formatar Resultados da Consulta** para definir como produzir os resultados da consulta. As opções são gerar algum tipo de relatório para utilizar alguma espécie de formulário ou exportar os resultados. Além disso, defina também como formatar o conteúdo do relatório.

Os formulários são gabaritos reutilizáveis para criação de relatórios. Pode-se, por exemplo, apresentar informações tabulares com títulos e texto específicos para tornar os dados mais claros. Além disso, os formulários também podem ser usados para controlar o tipo de dados apresentados, permitindo gerar relatórios para diferentes platéias a partir da mesma tabela. Você também pode criar relatórios HTML.

Esta página é exibida quando você:

- dá clique duplo em um objeto na página **Listar Objetos**;
- clica em um objeto na página **Listar Objetos** e clica em **Continuar** ou **Executar**;
- clica em **Continuar** na página **Criar Consulta SQL** ou **Criar Consulta Orientada**.

## Campos

### Opção **Formatar**

Selecione o formulário ou método que utilizará para formatar o relatório. Você pode gerar um relatório, aplicar um formulário ou exportar os resultados para uma planilha.

- **Gerar um relatório padrão**  
Gera um novo relatório para a consulta usando as opções de formulário genéricas. Consulte "**Listar Relatórios**" para obter mais informações sobre esta opção.
- **Gerar um relatório de consultas**  
Gera um novo relatório para a consulta utilizando a formatação que foi aplicada aos resultados da consulta. Consulte "**Listar Relatórios**" para obter mais informações sobre esta opção.
- **Aplicar um formulário do QMF a partir do banco de dados**  
Gera um relatório usando um formulário selecionado dos formulários armazenados no servidor do banco de dados. Consulte "**Aplicar Formulário**" para obter mais informações sobre esta opção.
- **Aplicar um formulário do QMF a partir do arquivo**  
Gera um relatório usando um formulário salvo como um arquivo no computador local. Consulte "**Aplicar Formulário**" para obter mais informações sobre esta opção.
- **Exportar dados para o arquivo de texto (\*.txt)**



Salva os dados como um arquivo de texto corrido. Uma exportação de texto produz um arquivo de texto ASCII. Este formato é geralmente utilizado para exportação de informações para aplicações de processamento de planilha e de texto. Consulte "Exportar Dados" para obter mais informações sobre esta opção.

- **Exportar dados para arquivo de planilha (\*.csv)**

Uma exportação CSV é semelhante a uma exportação de texto mas utilizando uma vírgula como delimitador de coluna. Este formato é mais comumente utilizado por aplicativos de planilha. Consulte "Exportar Dados" para obter mais informações sobre esta opção.

- **Exportar dados para o arquivo de banco de dados**

Exporta os dados para um banco de dados. É preciso definir o destino da exportação, incluindo a especificação do proprietário da tabela, o nome da tabela, espaço de tabela e outros detalhes. Consulte "Exportar ao Banco de Dados" para obter mais informações sobre esta opção.

### **Formatação de relatório**

Selecione uma opção para formatar o relatório selecionado. As opções são:

- **Texto corrido**

Formata o relatório ou formulário selecionado no formato de texto corrido (\*.txt). A página seguinte apresenta uma lista de relatórios ou formulários que possam ser gerados neste formato, se aplicável.

- **Texto HTML**

Formata o relatório ou formulário selecionado no formato HTML (\*.htm), que é apropriado a um navegador, mas em sua maior parte não-formatado em termos de títulos, tabelas e outros recursos de formatação especializados. A página seguinte apresenta uma lista de relatórios ou formulários que possam ser gerados neste formato, se aplicável.

- **Tabela HTML**

Formata o relatório ou formulário selecionado em uma tabela HTML estruturada; complete com cabeçalhos e outros recursos de formatação. A página seguinte apresenta uma lista de relatórios ou formulários que possam ser gerados neste formato, se aplicável.

- **Gráfico**

### **Procedimento**

1. Selecione o método pelo qual você deseja formatar as consultas de resultados, seja como relatório, formulário ou arquivo exportado.
2. Selecione o tipo de formatação do relatório, como texto ou HTML.
3. Clique em **Continuar**.

## Controles

Tabela 74. Controles na página *Formatar Consulta*

Controle	Descrição
Continuar	Abre a página seguinte
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Resultados da consulta</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Dados de texto exportados</li><li>• Dados csv exportados</li></ul> Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.

---

## Listar Relatórios

A página Listar Relatórios é exibida quando você clica em **Continuar** após gerar um relatório padrão ou gerar um relatório de consulta na página *Formatar Resultados da Consulta*. Esta página lista os relatórios que você gerou durante a sessão atual.

### Campos

#### Relatórios disponíveis

Esta página exibe uma lista de relatórios com base na seleção de tipo e opção de formatação. Você pode usar um destes relatórios como gabarito para formatar o relatório gerado.

## Procedimento

Clique no link para obter o relatório que deseja utilizar. Este relatório é um gabarito que pode ser personalizado.

O relatório formatado é exibido em uma janela separada do navegador para exibir, salvar, imprimir, exportar ou enviar (através de e-mail).

## Controles

Tabela 75. Controles na página Listar Relatórios

Controle	Descrição
Continuar	[Esta opção está desativada.]
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Resultados da consulta</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Dados de texto exportados</li><li>• Dados csv exportados</li></ul> Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.

---

## Aplicar formulário

A página Aplicar Formulário é exibida quando você clica em **Continuar** após selecionar a opção *Aplicar um Formulário do QMF a partir do Banco de Dados* na página Formatar Resultados da Consulta.

### Campos - Aplicar formulário a partir do banco de dados

Uma página semelhante a Listar Objetos é exibida quando você seleciona a opção para *Aplicar um Formulário do QMF a partir do Banco de Dados*. Use os

campos para procurar o formulário do banco de dados para servir como gabarito para os resultados da consulta.

Os formulários são gabaritos reutilizáveis para criação de relatórios. Pode-se, por exemplo, apresentar informações tabulares com títulos e texto específicos para tornar os dados mais claros. Além disso, os formulários também podem ser usados para controlar o tipo de dados apresentados, permitindo gerar relatórios para diferentes platéias a partir da mesma tabela. Você também pode criar formulários HTML.

Depois de gerados os relatórios, você pode exibi-los, imprimi-los, exportá-los para arquivos ou publicá-los na World Wide Web.

### **Proprietário**

O proprietário do formulário.

### **Nome**

O nome do formulário, como consta no banco de dados.

Você pode especificar informações do tipo "like" para localizar o formulário, tais como:

Formulários com um proprietário semelhante a: DB2ADMIN  
e um nome semelhante a: EOY\_REPORT\_FORM

### **Ordenar formulários na lista por**

Especifique a condição de ordenação para a lista de formulários a ser extraída do banco de dados. Você pode escolher entre *proprietário e nome* ou *comentário*.

**Nota:** Um comentário descreve o formulário. Um comentário pode ter até 80 caracteres. Os comentários são opcionais.

### **Lista de formulários**

Esta tabela lista os formulários que atendem a seus critérios (proprietário, nome ou comentário). Os formulários são ordenados por proprietário e nome ou comentário.

O proprietário e o nome do objeto estão listados, junto a comentários, se houver. Os objetos listados estão relacionados em ordem alfabética descendente, por proprietário e nome ou comentário.

## **Procedimento**

1. Digite o proprietário e o nome do formulário. Você pode usar % como caractere curinga em qualquer campo para selecionar todos os formulários.
2. Especifique como deseja ordenar os resultados da pesquisa:
  - por proprietário e nome
  - por comentário

3. Clique em **Atualizar** para atualizar a lista de formulários para corresponder aos critérios digitados.
4. Dê clique duplo no formulário ou selecione-o e clique em **Continuar**.  
O formulário será utilizado como gabarito para a saída de relatório gerada.

O relatório formatado é exibido em uma janela separada do navegador para exibir, salvar, imprimir, exportar ou enviar (através de e-mail).

### **Campos - Aplicar formulário a partir do arquivo**

Uma página de busca é exibida quando você seleciona *Aplica um Formulário do QMF a partir do Arquivo*. Use os campos de entrada para procurar o arquivo no qual o formulário está armazenado. Isto permite-lhe procurar um formulário para servir como gabarito para os resultados da consulta.

Os formulários são gabaritos reutilizáveis para criação de relatórios. Pode-se, por exemplo, apresentar informações tabulares com títulos e texto específicos para tornar os dados mais claros. Além disso, os formulários também podem ser usados para controlar o tipo de dados apresentados, permitindo gerar relatórios para diferentes platéias a partir da mesma tabela. Você também pode criar formulários HTML.

Depois de gerados os relatórios, você pode exibi-los, imprimi-los ou exportá-los para arquivos.

#### **Procurar**

Digite um caminho para o nome do arquivo do formulário. Isto permite-lhe procurar o arquivo do formulário e usá-lo como um gabarito para a consulta gerada.

### **Procedimento**

1. Clique em **Procurar** e localize o arquivo do formulário em um diretório. Continue na etapa nº 3.
2. Caso saiba a localização do arquivo do formulário, digite o caminho no campo de entrada. Continue na etapa nº 3.
3. Dê clique duplo no formulário ou selecione-o e clique em **Continuar**.  
O formulário será utilizado como gabarito para a saída de relatório gerada.

O relatório formatado é exibido numa janela separada do navegador para editar, exibir, salvar, imprimir, exportar ou enviar (através de e-mail).

## Controles

Tabela 76. Controles na página Aplicar Formulários

Controle	Descrição
Continuar	Abre a página seguinte
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Resultados da consulta</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Dados de texto exportados</li><li>• Dados csv exportados</li></ul> Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.

---

## Exportar dados

A página Listar Relatórios é exibida quando se clica em **Continuar** após geração dos resultados da consulta e seleção da opção para *Exportar dados para o arquivo de texto (\*.txt)* ou *Exportar dados para arquivo de planilha (\*.csv)*. Esta página lista os relatórios que você gerou durante a sessão atual.

## Campos

### Relatórios disponíveis

Esta página exibe uma lista de relatórios com base no tipo de arquivo selecionado. Você pode usar um destes formulários como gabarito para formatar a planilha.

## Procedimento

Selecione um formulário e clique em **Continuar** ou dê clique duplo em um formulário para usá-lo na planilha.

- Se você exportar os dados para uma planilha no **formato \*.txt** ela será exibida em uma janela do navegador. Os dados no formulário são delimitados por vírgulas e o conteúdo é exibido com fonte não-formatada, de espaçamento fixo.
- Se você selecionou um formulário com um **formato de arquivo \*.csv** (valores separados por vírgula), será solicitado o download do arquivo. Indique se abrirá o arquivo ou o salvará no disco, por exemplo, no formato do Excel.

## Controles

Tabela 77. Controles na página Exportar Dados

Controle	Descrição
Continuar	[Este controle está desativado.]
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Resultados da consulta</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Dados de texto exportados</li><li>• Dados csv exportados</li></ul> Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.

---

## Exportar dados para a tabela do banco de dados

A página Exportar para a Tabela do Banco de Dados é exibida quando se clica em **Continuar** após geração dos resultados da consulta e seleção da opção para *Exportar dados para a tabela do banco de dados*. Utilize este formulário para especificar opções para a exportação, incluindo o proprietário e o nome da tabela, o espaço de tabela para criá-la e várias opções de tratamento e exportação de dados.

### Campos

#### Proprietário da tabela

O proprietário da tabela para a qual você deseja exportar os dados.

#### Nome da tabela

O nome da tabela para qual você deseja exportar os dados.

#### Espaço de tabela

O nome do espaço de tabela no qual você deseja criar a tabela especificada, caso não exista.

#### Comentário

Um comentário com até 80 caracteres que descreva os dados na tabela. Este campo pode ser deixado em branco.

#### O que deve acontecer aos dados existentes

[O que deve acontecer aos dados existentes na tabela?] Este campo especifica como os dados exportados serão incluídos na tabela. Escolha uma das seguintes opções:

- **Substituir os dados existentes**

Esta opção substitui os dados na tabela com os dados que você acabou de gerar.

- **Incluir aos dados existentes**

Esta opção anexa os dados recém-gerados aos dados existentes na tabela.

#### Método para salvar dados

Esta opção especifica como os dados exportados serão incluídos na tabela. As opções são:

- **Normal**

*Normal, executar uma instrução "INSERT ... VALUES ..." para cada linha de dados:* Com este método, uma instrução INSERT separada é executada para cada linha de dados.

- **Rápido**

*Rápido, executar uma única instrução "INSERT ... SELECT ..." :* Com este método, uma instrução INSERT é utilizada para todas as linhas de dados exportados.



### **Linhas para inserir antes da consolidação**

O número de linhas para inserção na tabela antes de as alterações serem consolidadas no banco de dados.

### **Procedimento**

1. Especifique o proprietário e o nome da tabela do formulário no banco de dados para o qual deseja exportar os dados. Use % como caractere curinga, se aplicável.
2. Digite o nome do espaço de tabela no qual você deseja criar a tabela especificada, caso não exista.
3. [Opcional] Digite os comentários sobre este relatório.
4. Especifique como deseja tratar a exportação de dados para uma tabela existente, se substituirá ou anexará os dados existentes.
5. Especifique como salvar os dados, pelo método normal ou pelo rápido.
6. Especifique o número de linhas a inserir no banco de dados antes de consolidar suas alterações.

É exibida uma mensagem depois da operação de exportação para indicar que os dados foram salvos, se aplicável.

### **Controles**

*Tabela 78. Controles na página Exportar para a Tabela do Banco de Dados*

<b>Controle</b>	<b>Descrição</b>
Continuar	Abre a página seguinte
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online

Tabela 78. Controles na página Exportar para a Tabela do Banco de Dados (continuação)

Controle	Descrição
Opções	<p>Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li> <li>• Resultados da consulta</li> <li>• Relatórios HTML</li> <li>• Formato da página</li> <li>• LOB</li> <li>• Dados de texto exportados</li> <li>• Dados csv exportados</li> </ul> <p>Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.</p>

## Definir variáveis do formulário

A página Variáveis do Formulário é exibida quando é selecionado um formulário que requer variáveis. Nesta página, especifique os valores para variáveis não analisadas que ocorrem em um formulário do QMF ou em opções do QMF.

As variáveis do formulário solicitam que se digitem valores para produzir informações específicas ou oportunas no relatório. Por exemplo, um formulário pode conter uma variável para ADDRESSEE ou START\_ID e END\_ID. Será solicitado que você digite um valor para a variável do formulário em tempo de execução.

### Campos

#### [Variável]

Este campo de entrada recebe o nome da variável. Digite um valor para a variável para continuar. As variáveis ajudam a limitar o intervalo de dados gravados no formulário ou exportados para a planilha ou banco de dados.

### Procedimento

1. Especifique um valor para a variável.
2. Clique em **Continuar**.

## Controles

Tabela 79. Controles na página Variáveis

Controle	Descrição
Continuar	Abre a página seguinte
Voltar	Volta à página anterior. As suas entradas são canceladas.
Início	Volta à página Listar Objetos para trabalhar com um consulta ou criar uma
Salvar	[Este controle está desativado.]
Sair	Fecha o QMF Query for Java e efetua logoff do usuário atual
Ajuda	Exibe o recurso de ajuda online
Opções	Exibe a página Opções, onde você poderá personalizar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface com o usuário (aparência e comportamento)</li><li>• Formatação</li><li>• Relatórios HTML</li><li>• Formato da página</li><li>• LOB</li><li>• Exportação de dados de texto</li><li>• Exportação de dados CSV</li></ul> Consulte "Opções" para obter mais informações sobre estas opções.

---

## Opções

Depois de efetuar logon no DB2 clique em **Opções** para personalizar a interface com o usuário do QMF Query for Java.

**Nota:** Todas as definições são opcionais.

### Aceitar

Após efetuar atualizações em qualquer opção, clique em **Aceitar** (v) para pré-visualizar as alterações antes de continuar. Isto permite-lhe exibir os resultados sem sair da página Opções.

### Interface com o usuário

Estas opções controlam a aparência do aplicativo QMF Query for Java. Você pode definir opções para:

- Cor de plano de fundo

- Cor de primeiro plano
- Usar grades
- Usar diálogos de mensagens
- Limite de linhas para Listar Objetos

### **Plano de Fundo**

Selecione uma cor de plano de fundo para as páginas no QMF Query for Java. As alterações são permanentes para este usuário. A menos que as cancele, elas serão aplicadas quando você for para outra página.

**Nota:** O padrão é amarelo claro.

### **Cor de primeiro plano**

Selecione uma cor de primeiro plano para os rótulos e títulos dos campos no QMF Query for Java. As alterações são permanentes para este usuário. A menos que as cancele, elas serão aplicadas quando você for para outra página.

**Nota:** O padrão é preto.

### **Usar grades**

Marque esta caixa para usar applets para exibir Listar Objetos como tabela. Se desmarcada, os objetos serão listados em uma lista HTML no formato Proprietário.Nome.

Esta opção será útil se o navegador não suportar applets ou estes não estiverem configurados para exibir caracteres que não em inglês.

**Nota:** O padrão é selecionado, o que significa que serão usadas grades.

### **Usar diálogos de mensagens**

Esta opção controla o modo de exibição das mensagens. Se selecionada, as mensagens do sistema serão exibidas em uma caixa de diálogo separada. Se desmarcada, as mensagens serão exibidas na parte superior direita da página.

**Nota:** O padrão é selecionado, o que significa que as mensagens serão exibidas em uma caixa de diálogo separada.

Você poderá exibir as mensagens de erro em uma janela separada somente se o navegador estiver ativado para executar applets Java.

### **Limite de linhas para Listar Objetos**

Esta opção controla o número de linhas que serão exibidas em Listar Objetos na página Listar Objetos (home page), estejam os objetos listados em uma grade (configuração de tabela) ou em uma lista HTML (no formato Proprietário.Nome).

Por exemplo, se você definir este valor em 7, somente sete objetos serão listados na grade ou lista de seleção. Será necessário rolar para ver objetos adicionais, se houver.

Listar Objetos será redimensionado automaticamente para acomodar o limite de linhas.

### **Limite de linhas para pré-visualização da consulta**

Este valor controla o número de linhas que são exibidas na pré-visualização de uma consulta. Este campo trabalha em conjunto com o campo *Modo de pré-visualização da consulta*. O padrão é "Não mostrar a pré-visualização," de modo que valor neste campo seja ignorado se o padrão for selecionado.

### **Modo de pré-visualização da consulta**

Este campo determina se você poderá exibir uma consulta antes de executar a consulta e gerar resultados da consulta. Este campo trabalha em conjunto com o campo *Limite de linhas para pré-visualização da consulta*, se você especificou mostrar os resultados da consulta. As opções são:

- Não mostrar a pré-visualização (este é o padrão)
- Mostrar a pré-visualização para consultas executadas em não mais que 10 segundos
- Mostrar a pré-visualização para todas as consultas

### **Idioma da interface com o usuário**

Este campo controla o idioma usado pelo QMF Query for Java. Você pode definir este campo em Auto Detectar para permitir que o software determine o idioma ativo conforme a definição do Windows.

### **Conjunto de caracteres em uso**

Este campo identifica o conjunto de caracteres para uso, tal como o utilizado pelo Windows, ISO e DOS. Ao recuperar dados do servidor do banco de dados, o QMF for Windows tem que converter todos os dados de caractere do conjunto de caracteres codificado utilizado no servidor para o conjunto de caracteres codificado utilizado no Windows. Você pode orientar o QMF Query for Java a auto detectar o conjunto de caracteres ou selecionar um na lista drop down.

### **Direção da interface com o usuário**

Identifique a direção na qual o texto será apresentado na tela. As opções são:

- Auto detectar (o padrão ,que verifica as definições do Windows)
- Esquerda para a direita
- Direita para a esquerda

## **Opções de relatório**

Estas opções controlam o modo de formatação dos resultados da consulta. Você pode definir opções para:

- Título do relatório
- Valores nulos serão exibidos como
- Data/hora, valores numéricos e monetários
- Formato do relatório
- Relatório dividido em páginas

### **Título do relatório**

Este valor especifica o que usar como título para o relatório padrão, para o relatório de uma consulta e para relatórios.

### **Exibir valores nulos como**

Especifique a cadeia para uso em valores nulos nos resultados da consulta (tal como um traço).

### **Exibir data, hora e valores numéricos e monetários como**

Selecione o idioma/país de base para data, hora, valores numéricos e monetários.

### **Formatação de relatório**

Especifique como será formatada a saída de relatório. As opções são:

- **Texto corrido**, que não é formatado e usa uma fonte de espaçamento fixo
- **Texto HTML**, que pode ser lido em qualquer navegador e tem formatação mínima em termos de título do relatório e títulos de coluna
- **Tabela HTML**, que se aplica a um alto nível de formatação no relatório, como apresentação de informações em uma grade (tabela)
- **Gráfico**, que representa a saída no formato de gráfico. O tipo de gráfico baseia-se no relatório aplicado aos resultados (como um formulário que apresenta dados em gráfico de barras, gráfico "pizza", formato de linhas ou dispersão).

### **Relatório dividido em páginas**

Este campo controla se o relatório terá quebras de página. O padrão é selecionado.

## **Relatórios HTML**

Estas opções controlam o modo de apresentação das informações no formato HTML. Você pode definir opções para:

- Parâmetros na marcação HTML
- Parâmetros na marcação Body
- Largura da moldura da tabela
- Parâmetros na marcação Table
- Manter espaços no texto para relatórios de tabelas HTML
- Adicionar molduras ao redor das células de dados tabulares

- Marcações de relatórios HTML

### **Parâmetros na marcação HTML**

A cadeia inserida no título do arquivo HTML na criação de um relatório, por exemplo, `dir="RTL"`

### **Parâmetros na marcação Body**

A cadeia inserida na marcação do documento inteiro do arquivo HTML na criação de um relatório. Isto não inclui o título do relatório.

### **Parâmetros na marcação Table**

A cadeia inserida na marcação table do arquivo HTML na criação de um relatório. Isto não inclui a marcação HTML nem Body.

### **Largura da moldura da tabela**

Este valor controla se as molduras estarão visíveis ao redor da tabela e, se afirmativo, a sua largura. Por exemplo:

- 0 = sem moldura
- 1 = moldura simples
- 2 = moldura dupla

### **Marcações de relatórios HTML**

Digite as marcações HTML (o prefixo e o sufixo) para cada elemento no relatório, como o cabeçalho e o rodapé ou o título: `<h2>` e `</h2>`. As marcações do relatório alteram elementos dele que, por sua vez, alteram a sua aparência e comportamento.

## **Formato de Página**

A página Formato de Página controla o modo de estruturação do relatório. Você pode definir valores para:

- modo de posicionamento da página
- tamanho vertical e horizontal das páginas
- separador de página para relatórios de texto
- separador de página para relatórios HTML
- incluir data e hora
- incluir número de página

### **As páginas serão**

Descreve como os arquivos serão salvos no QMF Query for Java. As opções são:

- colocados em arquivos separados
- colocados em um arquivo na ordem "de lado e depois para baixo"
- colocados em um arquivo na ordem "para baixo e depois de lado"

**Tamanho vertical das páginas**

O número de linhas (linhas de texto) da página.

**Tamanho horizontal das páginas**

O número de caracteres em cada linha do texto.

**Separador de página para relatórios de texto**

A marcação usada para quebras de página em relatórios de texto. O padrão é `<PgBreak>`; porém você pode definir um valor aqui, tal como uma linha de asteriscos (\*) ou sinais de igual (=) para indicar uma quebra.

**Separador de página para relatórios HTML**

A marcação usada para quebras de página em relatórios HTML. O padrão é `<hr>`, que insere uma linha horizontal para indicar uma quebra de página. Alternativamente, você pode definir um valor aqui, como `<hr size=5>` para indicar uma quebra.

**Incluir data e hora**

Esta caixa de entrada indica se a data e a hora serão impressas no relatório. Se selecionada, o formato de data e hora será controlado pelo campo Selecionar o formato dos valores de data/hora na página *Opções de exportação de dados - formato de texto* ou *Opções de exportação de dados - formato CSV* das opções do usuário.

**Incluir número de página**

Esta caixa de entrada indica se o número da página será impresso no relatório.

**LOBs**

Use este formulário para especificar opções para tratar de LOBs (objetos grandes).

O QMF for Java permite a recuperação de LOBs de um banco de dados assim como a exportação de dados LOB para seu PC. Por associação, você pode trabalhar com dados LOB no QMF Query for Java. Com este recurso, você pode inserir tipos de dados como texto, gráficos, áudio, vídeo, mídia mista e imagens fotográficas.

Os LOBs podem ser recuperados de um banco de dados e editados em um aplicativo apropriado que suporte o tipo de arquivo recuperado. Por exemplo, um bitmap pode ser editado no Microsoft Paint (R) contanto que o aplicativo esteja instalado em seu computador.

Os LOBs são recuperados na tabela somente para consultas em que as extensões LOB estejam definidas com o QMF for Windows. Por exemplo:

1. Criar consulta SQL no QMF Query for Java.

Os LOBs não são exibidos.



## 2. Recuperar LOBs.

Os valores LOB são exibidos.

## 3. Clique em **Procurar** <...>.

O valor LOB é recuperado em uma janela separada do navegador.

**Nota:** Os objetos LOB podem ser colocados dentro de outro objeto ou exibidos em um navegador separado. Você também pode incorporar figuras em arquivos HTML.

### **Extensão padrão para objetos grandes**

A extensão padrão para objetos grandes é **.LOB**.

### **Colocar objetos grandes inline**

Esta caixa de entrada especifica se objetos grandes poderão ser colocados inline em um relatório. Este campo é válido para texto em objetos grandes.

### **Desenhar imagens na tabela HTML para LOBs gráficos**

Esta caixa de entrada especifica se serão desenhadas imagens em uma tabela HTML para LOBs gráficos. Isto se aplica somente a arquivos .gif e .jpg.

## **Exportação de dados de texto**

As opções neste formulário controlam o formato dos dados de texto exportados. Uma exportação de texto produz um arquivo de texto. Este formato é geralmente usado para exportar informações a aplicativos de processamento de texto.

### **Incluir títulos da coluna**

Selecione esta caixa para incluir títulos de colunas como a primeira linha dos resultados de consulta exportados.

### **Cadeia usada para separar colunas**

[Digite a cadeia que será usada para separar colunas]: Digite a cadeia usada para separar colunas em um arquivo de texto exportado, tal como uma vírgula (,).

### **Cadeia usada para delimitar valores**

[Digite a cadeia que será usada para delimitar valores]: Digite a cadeia usada para delimitar valores em um arquivo HTML exportado, tal como aspas (").

### **Quando os valores devem ser delimitados**

Este valor determina quando delimitar os valores (conforme descrito em *Digitar a cadeia para delimitar valores*). As opções são:

- Sempre
- Nunca
- Só quando necessário

### **Quais tipos de valores devem ser delimitados**

Especifique quais tipos de valores devem ser delimitados para os seguintes elementos:

- Títulos de colunas
- Valores de caracteres
- Valores numéricos
- Valores de data/hora

### **Formato de valores de data/hora**

[Selecione o formato dos valores de data/hora]: Especifica como formatar informações de data e hora no relatório. As opções são:

- Local (determinado por Java VM)
- ISO (AAAA-MM-DD, HH.MM.SS) - data e hora em que as informações são exportadas no formato especificado em ISO
- USA (MM/DD/AAAA, HH:MM AM/PM) - data e hora em que as informações são exportadas no formato mais utilizado nos Estados Unidos
- EUR (DD.MM.AAAA, HH.MM.SS) - data e hora em que as informações são exportadas no formato mais utilizado na Europa
- JIS (AAAA-MM-DD, HH.MM.SS) - data e hora em que as informações são exportadas no formato mais utilizado no Japão

### **Exportação de dados CSV**

Use este formulário para definir como você formatará os dados exportados no formato .csv. As opções são:

- Incluir títulos de coluna
- Formato de valores de data/hora

A exportação de um arquivo .csv é semelhante a uma exportação de texto. O arquivo usa uma vírgula como delimitador de colunas. Este formato é mais utilizado por aplicativos de planilha, como Microsoft Excel ou Lotus 1-2-3.

### **Incluir títulos da coluna**

Selecione esta caixa para incluir títulos de colunas como a primeira linha dos resultados de consulta exportados.

### **Formato de valores de data/hora**

[Selecione o formato dos valores de data/hora]: Especifica o formato usado para exportar informações de data e hora. As opções são:

- Local (determinado por Java VM)
- ISO (AAAA-MM-DD, HH.MM.SS) - data e hora em que as informações são exportadas no formato especificado em ISO
- USA (MM/DD/AAAA, HH:MM AM/PM) - data e hora em que as informações são exportadas no formato mais utilizado nos Estados Unidos

- EUR (DD.MM.AAAA, HH.MM.SS) - data e hora em que as informações são exportadas no formato mais utilizado na Europa
- JIS (AAAA-MM-DD, HH.MM:SS) - data e hora em que as informações são exportadas no formato mais utilizado no Japão

### **Opções de gráfico**

Esta opção define atributos gráficos para gráficos criados a partir de resultados de consulta.

**Nota:** As especificações de um gráfico de formulário serão usadas em lugar das definidas aqui, se disponíveis.

#### **Tamanho X padrão para um gráfico**

O tamanho, em pixels, para o *eixo x* do gráfico, que é o eixo horizontal.

#### **Tamanho Y padrão para um gráfico**

O tamanho, em pixels, para o *eixo y* do gráfico, que é o eixo vertical.

#### **Rótulo do eixo de valor**

O rótulo padrão para o *eixo y*, tal como **Salário**.

#### **Rótulo do eixo categoria**

O rótulo padrão para o *eixo x*, tal como **Ano**.



---

## Apêndice C. Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos. A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos abordados neste documento em outros países. Consulte o seu representante local IBM para obter informações sobre produtos e serviços atualmente disponíveis em sua área. Qualquer referência a um produto, programa ou serviço IBM não pretende declarar ou subentender que apenas aquele produto, programa ou serviço IBM possa ser utilizado. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum dos direitos de propriedade intelectual da IBM, pode ser utilizado em vez de um produto, programa ou serviço IBM. No entanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço que não seja da IBM, é de responsabilidade do usuário.

A IBM poderá ter patentes ou pedidos de patentes pendentes, abrangendo o conteúdo deste documento. O fornecimento deste documento não lhe concede nenhuma licença sobre essas patentes. Você pode solicitar informações sobre licenças, por escrito, ao:

Gerente de Relações Comerciais e Industriais - IBM do Brasil  
Centro de Atendimento a Clientes IBM:  
CEP 22290-240  
Botafogo - RJ  
BRASIL.

Para solicitações de informações sobre licenças relacionadas à DBCS (double-byte), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual IBM ou envie solicitações, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

**O parágrafo seguinte não se aplica ao Reino Unido ou a nenhum outro país onde tais cláusulas estejam incoerentes com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA” SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-VIOLAÇÃO, DE MERCADO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

Alguns países não aceitam a isenção de garantias expressas ou implícitas em algumas transações, conseqüentemente, é possível que esta declaração não se aplique a você.

Estas informações podem conter imprecisões técnicas e erros tipográficos. Estas informações são alteradas periodicamente; as alterações será incorporadas em novas edições da publicação. A IBM pode fazer melhorias e/ou alterações no(s) produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer hora, sem avisar.

Referências nesta publicação a sites Web que não são da IBM são fornecidas apenas para sua conveniência e de forma alguma servem como endosso àquelas sites Web. Os materiais nestes sites Web não fazem parte dos materiais para este produto IBM e o uso destes fica por sua conta.

Os licenciados deste programa, que desejam obter informações sobre o mesmo, com a finalidade de possibilitar: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo de informações que foram trocadas, devem entrar em contato com:

Centro de Atendimento a Clientes IBM:  
Av. Pasteur, 138-146 - Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240  
BRASIL.

Tais informações poderão estar disponíveis, sujeitas aos termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nestas informações e todo material licenciado disponível para o mesmo são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement ou qualquer acordo equivalente entre nós.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Assim, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas no nível de desenvolvimento de sistemas e não há garantia de que tais medidas serão iguais nos sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas através da extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

Informações sobre os produtos que não são da IBM foram obtidas dos fornecedores destes produtos, de suas notificações publicadas ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode

confirmar a precisão do desempenho, compatibilidade ou qualquer outra reivindicação relacionada a produtos que não são da IBM. Dúvidas sobre a capacidade dos produtos que não são da IBM devem ser enviadas para os fornecedores destes produtos.

Todas as instruções relacionadas a tendências ou intenções futuras da IBM estão sujeitas a alteração ou remoção sem qualquer aviso, e representam apenas metas e objetivos.

Todos os preços da IBM apresentados, são preços de venda sugeridos pela IBM, são atuais e sujeitos a alteração sem aviso prévio. Os preços dos revendedores podem variar.

Estas informações servem apenas para fins de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas à alterações antes dos produtos descritos tornarem-se disponíveis.

Estas informações contém exemplos de dados e relatórios utilizados em operações empresariais diárias. Para ilustrá-los o mais completamente possível, alguns exemplos incluem o nome de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com aqueles utilizados por uma empresa real terá sido mera coincidência.

#### LICENÇA DE DIREITOS AUTORAIS:

Estas informações contém programas de aplicação amostras na linguagem fonte, que ilustram técnicas de programação em várias plataformas operacionais. Estes programas amostra podem ser copiados, modificados e distribuídos em qualquer formato sem qualquer pagamento à IBM, para fins de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas de aplicação adaptados à interface de programação de aplicação para a plataforma operacional para a qual os programas amostras foram desenvolvidos. Estes exemplos não foram completamente testados sob todas as condições. Conseqüentemente, a IBM não pode garantir ou inferir a confiabilidade, a durabilidade ou o funcionamento destes programas.

Se estas informações estiverem sendo visualizadas em cópia temporária, as fotos e ilustrações coloridas talvez não sejam exibidas.

---

## Marcas

Os termos a seguir são marcas da IBM Corporation nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos:

ACF/VTAM	IMS
Advanced Peer-to-Peer Networking	Language Environment
AIX	MVS
AIX/6000	MVS/ESA
C/370	MVS/XA
CICS	OfficeVision/VM
CICS/ESA	OS/2
CICS/MVS	OS/390
CICS/VSE	PL/I
COBOL/370	PROFS
DATABASE 2	QMF
DataJoiner	RACF
DB2	S/390
DB2 Universal Database	SQL/DS
Distributed Relational Database Architecture	Virtual Machine/Enterprise Systems Architecture
DRDA	Visual Basic
DXT	VM/XA
GDDM	VM/ESA
IBM	VSE/ESA
IBMLink	VTAM
iSeries	z/OS

Java ou todas as marcas e logotipos baseados em Java, e Solaris são marcas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos.

Lotus e 1-2-3 são marcas da Lotus Development Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas ou marcas registradas da Microsoft Corporation.

Outros nomes de serviços, produtos ou empresas, indicados por um duplo asterisco (\*\*), podem ser marcas ou de serviços de terceiros.



# Índice Remissivo

## A

### a tabela

- formular consulta 9
- incluir 30
- objetos 93

### abrir

- a consulta 8
- a partir do servidor
  - a consulta 8
  - listar arquivo 8
  - o formulário 8
  - o procedimento 8
- arquivos de lista 95
- consultas orientadas 31, 38
  - servidor do banco de dados 38

- Consultas SQL 25
  - no servidor 26

### documento

- a consulta 8
- listar arquivo 8
- o formulário 8
- o procedimento 8

### formulário salvo

- a partir do arquivo 64
- servidor do banco de dados 64
- listar arquivo 8
- o formulário 8
- o procedimento 8
- no servidor 70

### salvo

- arquivo de procedimento 70
- arquivos de consulta SQL 26

### acessando

- recente
  - arquivos 9
- recentes
  - objetos 10

### acessibilidade

- aceleradores de teclado 3
- dicas de ferramentas 3
- ícone da barra de ferramentas 3
- leitora de tela 3
- Painel de Controle Microsoft 3
- recursos gerais 4
  - sobre 3
- vídeo de alto contraste 3

### administração

- sobre 15
- administrando
  - API 158
- agregar
  - resultados da consulta 51
- agrupamento
  - coluna ix
- agrupar
  - por colunas
    - Central de Relatórios x
  - resultados da consulta 51
  - resumos
    - resultados da consulta 44
  - sem resumos
    - resultados da consulta 44
- ajuste automático
  - célula 46
  - coluna 46, 50
  - linha 46, 50
  - resultados da consulta 46
  - tudo
    - colunas 46
    - linhas 46

### alinhar

- vertical
  - central ix
  - inferior ix
  - superior ix

### alterar

- coluna
  - formatar 62
  - ordem 62
  - títulos 62
- linha
  - editor de tabela 100
- resumo de ix
- senhas 6

### alternar

- exibição de resultados 22
- exibição do SQL 22

### altura

- dimensão 53
- gráfico 53
- ambiente do Windows
  - variáveis globais 170

### amostra

- aplicativos 106
- procedimento 91

### anexar

- existente
  - dados 216
- API
  - administrando 158
  - bloqueando chamadas 157
  - conexões do banco de dados 158
  - construir aplicativos 106
  - controlar
    - QMF for Windows 159
  - exemplo 160
  - informações adicionais 161
  - melhorias xi
    - sobre 157
  - unidade de trabalho 158
  - utilizando 157

### aplicar

- formulário
  - do arquivo 213
  - QMF Query for Java 211
  - servidor do banco de dados 211

### aplicativo

- associações de LOB 47
- QMF para Windows
  - API 106

### armazenar

- senha
  - lista de senhas 5

### arquivo de lista

- abrir 95
- arquivos do job
  - criar 107
  - executar 108
  - menu consulta 107
  - novo 8
  - planejamento 108
  - salvar
    - no arquivo 108
    - no servidor 108
  - sobre 107
  - trabalhar com 107

### ascendente

- ordenar resultados 46

### Assistente de Data

- Central de Relatórios x

### associar

- formulários a objetos 153

- atualizar
  - a partir da consulta
    - menu formulário 59
  - colunas
    - exibição dos resultados da consulta 101
  - objetos 132
    - Central de Relatórios 156
  - tipo de consulta 8
- automática
  - recuperação de dados de LOB 14
- aviso
  - tempo limite
    - CLI 13
    - CPI-C 12
    - ODBC 13
    - TCP/IP 13
- Avisos 229
- B**
- banco de dados
  - conexões
    - API 158
  - recuperar
    - LOB 55
  - segurança
    - conjunto 5
- barra de comandos
  - executar comando 11
  - executar comandos 177
  - menu exibir 11
  - parâmetros 177
  - sobre 177
  - trabalhando a partir da 177
  - utilizar 179
- barra de ferramentas
  - consulta 11
  - consulta natural 11
  - incluir
    - botões 16
  - lista 11
  - menu exibir 11
  - mover
    - botões 17
  - o formulário 11
  - o procedimento 11
  - personalizar 11, 16
  - principal 11
  - remover
    - botões 17
- barra de status
  - menu exibir 11
- BiDi
  - opções 15
- BiDi (*continuação*)
  - orientação xi, 15
- binário
  - exibir
    - edição de zoom ix
  - formatar
    - edição de zoom 58
- bloqueando chamadas
  - API 157
- bottom
  - comandos 75
- C**
- cadeia de contabilidade
  - especificar 6
  - sobre 6
- cancelar
  - menu consulta 19, 29
  - tempo limite
    - CLI 13
    - CPI-C 12
    - ODBC 13
    - TCP/IP 13
- caractere
  - conjunto
    - interface com o usuário 221
  - edição
    - edição de zoom 57
- catálogos
  - acesso ao servidor xi
- célula
  - ajuste automático 46
- Central de Relatórios
  - agrupar por colunas x
  - Assistente de Data x
  - atualizar objetos 156
  - comentários x
  - conectar
    - ao servidor 134
  - conjunto
    - valores de substituição da data 123
  - copiar
    - a partir do servidor 153
    - dentro de Favoritos 154
    - objetos 153
    - pastas 153
    - relatórios 153
    - tabelas no servidor 155
  - copiar objetos 139
  - copiar pastas 139
  - copiar relatórios 139
  - criar relatórios 135
    - a partir do servidor 135
    - localmente 135
- Central de Relatórios (*continuação*)
  - dados do grupo x
  - definições 109
  - dicas 156
  - diretório temporário x
  - efetuar o link de relatórios ix
  - estrutura de diretórios 110
  - estrutura em árvore ix
  - excluir
    - objetos 155
    - pastas 155
    - relatórios 155
  - excluir objetos 140
  - excluir pastas 140
  - excluir relatórios 140
  - executar
    - vários relatórios 136
  - executar relatórios 135
  - exibir
    - histórico do relatório 138
    - relatórios planejados 138
  - exibir relatórios ix
  - exportar
    - favoritos 132
  - favoritos 111
  - favoritos pessoais 112
  - favoritos públicos 112
  - filtro de servidor ix
  - importar
    - favoritos 132
  - imprimir relatórios 137
  - limitar
    - linhas retornadas 156
  - lixeira 111
  - Lotus 1-2-3
    - saída 117
  - menu ferramentas 132
  - menu opções 133
  - menu relatório 112
  - Microsoft Access
    - saída 117
  - mover
    - objetos 154
    - pastas 154
    - relatórios 154
  - mover objetos 139
  - mover pastas 139
  - mover relatórios 139
  - navegação 110
  - o procedimento
    - propriedades 120
  - objetos 134
  - ocultar variáveis x
  - opções de e-mail 128
  - opções de filtragem 131

- Central de Relatórios *(continuação)*
  - opções de impressão 133
  - opções de planejamento 125
  - opções de segurança 127
  - opções dos menus 112
  - pasta favoritos 110
  - pastas 111
  - planejar relatórios 137
  - propriedades
    - diversos 149
    - e-mail 152
    - formatar 142
    - geral 141
    - planejamento 149
    - procedimentos 147
    - saída 143
    - segurança 151
    - variáveis 148
  - propriedades do relatório 140
    - formatar 115
    - geral 114
    - saída 115
  - quadros x
  - recursos 109
  - relatórios 134
    - acesso do usuário 110
    - acesso público 110
  - renomear pastas 139
  - renomear relatórios 139
  - servidores DB2 110
  - sobre 109
  - tabelas dinâmicas x
  - trabalhando com 109
  - trabalhando de forma eficiente 156
  - tratamento de erros x
  - variáveis 122
- CLI
  - aviso
    - tempo limite 13
  - cancelar
    - tempo limite 13
  - conectividade 1
  - opções 13
  - opções de rastreamento 14
- colar
  - formatar
    - coluna 46
    - resultados da consulta 46
- coluna
  - agrupamento
    - resultados da consulta ix
  - ajuste automático 46, 50
  - associações de LOB 47
- coluna *(continuação)*
  - colar
    - formatar 46
  - conjunto de resultados 34
  - copiar
    - formatar 45
  - count
    - resultados da consulta 44
  - cumulativo
    - porcentagem do grupo 45
    - porcentagem do total 45
    - soma 45
  - disponíveis 34
  - formatar 42
    - alterar 62
  - funções de resumo 34
  - incluir 30
  - ordem
    - alterar 62
  - redimensionar 49
    - o procedimento 49
  - reordenar 50
  - selecionar 48
  - títulos
    - alterar 62
  - valor
    - média 45
  - valor máximo 45
  - valor mínimo 45
  - valores
    - desvio padrão 45
    - linha de resumo 45
    - porcentagem do grupo 45
    - porcentagem do total 45
- comando
  - run 85
  - send to 88
  - set global 89
  - show 90
  - windows 90
- comando e procedimento
  - variáveis globais 170
- comandos
  - bottom 75
  - cancelar 29
  - connect 76
  - convert 76
  - display 77
  - draw 78
  - erase 78
  - executar 19
  - exibição da consulta 23
  - export 79
  - forward 80
  - import 81
- comandos *(continuação)*
  - o procedimento 73
  - preparar 19, 29
  - print 82
  - reset global all 84
  - save 87
- comentário
  - Central de Relatórios x
  - comandos xi
    - exibir
      - objetos 130
    - exportar
      - dados 216
      - menu consulta 20
      - menu procedimento 68
      - relatório 131
  - como está
    - edição de zoom 57
  - complemento
    - aplicativos
      - Lotus 1-2-3 1
      - Microsoft Excel 1
        - versões 1
      - Lotus 1-2-3 106
      - Microsoft Excel 105
  - componentes
    - formulário 60
  - condição de junção
    - consultas orientadas 36
    - incluir 30
    - sobre 36
  - condição de ordenação
    - ascendente 200, 201
    - coluna
      - conjunto de resultados
        - externo 30
      - coluna para ordenação 200, 201
      - descendente 200, 201
      - digitar 34
      - expressão 30
      - incluir 30, 34
      - linha 34
  - condições de linha
    - expressão definida pelo usuário 204
  - conectar
    - ao servidor
      - Central de Relatórios 134
    - CLI 1
    - encerrando 10
    - exibir 10
    - menu exibir 10
    - ODBC 1
    - QMF Query for Java 188
    - servidor 134

- conectar (*continuação*)
  - SNA 1
  - TCP/IP 1
- confirmar
  - nova
    - senha 6
  - parâmetros do procedimento
    - armazenado 22
- conjunto
  - fonte
    - menu consulta 20, 30
    - menu formulário 60
  - informações do usuário
    - menu consulta 20, 29, 107
    - menu de consulta 6
    - menu ferramentas 132
    - menu formulário 60
  - limite de linhas 16
    - menu consulta 20, 30
  - opções de saída
    - relatório 118
  - padrão
    - fonte 23
  - relatório
    - variáveis 122
  - segurança
    - Central de Relatórios 127
  - segurança do banco de dados 5
  - servidor 129
    - menu consulta 20, 29, 107
    - menu formulário 60
    - nome 5
    - valores de substituição da data
      - Central de Relatórios 123
- conjunto de resultados
  - coluna 34
- connect
  - comandos 76
- consolidar
  - linhas inseridas 217
- construir
  - aplicativos
    - API 106
  - consultas complexas 32
  - consultas orientadas 29
  - consultas simples 29
  - relatórios 59
- consulta natural
  - barra de ferramentas 11
  - nova 7
- consultas
  - abrir 8
  - abrir a partir do servidor 8
  - barra de ferramentas 11
  - comandos de exibição 23
- consultas (*continuação*)
  - converter
    - SQL 37
  - EasyAsk ix
  - formular 23
  - objeto 93
  - pré-visualização 26
    - limite de linhas 221
    - modo 221
  - selecionar
    - fonte de exibição 22
- consultas complexas
  - construir 32
- consultas estáticas
  - criar 97
  - executar 98
  - servidor 129
  - sobre 97
  - trabalhar com 97
- consultas no idioma natural
  - requisitos 2
- consultas orientadas
  - abrir 31, 38
    - servidor do banco de dados 38
  - condição de junção 36
    - criar 36
  - condições de junção
    - à direita ix
    - à esquerda ix
    - completas ix
    - externas ix
    - internas ix
  - construir 29
  - executar 32
  - exibir
    - SQL 37
  - expressões ix
  - imprimir 38
  - incluir
    - a tabela 32
    - coluna 32
    - colunas 198
    - condições de junção 199
    - condições de linha 202
    - condições de ordenação 200
    - tabelas 196
  - nova 7
  - ordenar
    - colunas não selecionadas ix
  - pré-visualização 38
  - salvar 37
    - arquivos 37
    - servidor do banco de dados 38
- consultas orientadas (*continuação*)
  - sobre 29
  - variáveis de substituição 37
- consultas simples
  - construir 29
- Consultas SQL
  - abrir 25
    - no servidor 26
  - converter 21, 37
  - criar 22, 23
  - executar
    - no servidor 22
  - exibir SQL 22
  - imprimir 26, 27
  - nova 7
    - salvar 25
      - no servidor 26
      - para arquivos 25
  - sobre 19
    - texto de proprietário.nome 192
    - trabalhar com 19
    - variáveis de substituição 24, 25
- convenção de nomenclatura
  - variáveis globais 166
- convert
  - comandos 76
- converter
  - consulta orientada
    - SQL 31
  - consultas
    - SQL 37
    - formatar para formulário 51
    - HTML
      - menu formulário 59
    - para SQL 21
- copiar
  - a partir do servidor 153
  - dentro de Favoritos 154
  - formatar
    - coluna 45
    - resultados da consulta 45
  - objetos 139, 153
  - pastas 139, 153
  - relatórios 139, 153
  - tabelas
    - no servidor 155
- cor de primeiro plano
  - interface com o usuário 220
- correio da Internet
  - opções de rastreo 15
- corrigir
  - senhas 6
- count
  - resultados da consulta 44

- CPI-C
    - aviso
      - tempo limite 12
    - cancelar
      - tempo limite 12
    - DLL do provedor 12
    - opções 12
    - opções de rastreo 14
  - criar
    - arquivos do job 107
    - consulta orientada
      - QMF Query for Java 196
    - consulta SQL
      - QMF Query for Java 193
    - consultas estáticas 97
    - consultas orientadas
      - condição de junção 36
    - Consultas SQL 22, 23
    - lista 94
    - o formulário 61
      - o procedimento 61
    - o procedimento
      - com lógica 69
    - procedimento linear 69
    - relatórios 135
      - a partir do servidor 135
      - Central de Relatórios 135
      - localmente 135
  - cumulativo
    - porcentagem do grupo
      - coluna 45
    - porcentagem do total
      - coluna 45
      - resultados da consulta 45
    - soma
      - coluna 45
      - resultados da consulta 45
- D**
- dados destacados
    - pesquisa ix
  - DB2
    - servidores
      - Central de Relatórios 110
    - warehouse manager
      - utilizar 70
  - DB2 spatial extender
    - trabalhar com 181
  - DDM
    - opções de rastreo 14
  - definições
    - Central de Relatórios 109
  - definidas pelo usuário
    - variáveis globais 164
  - definido pelo usuário
    - símbolo monetário ix
  - definir
    - fonte
      - menu procedimento 69
    - informações do usuário
      - menu procedimento 68
    - servidor
      - menu procedimento 68
  - definir data
    - EasyAsk 21
  - desativar
    - colunas de LOB 14
    - recuperação de dados de LOB 14
  - descendente
    - ordenar resultados 46
  - descrição
    - opções de planejamento 125
    - propriedades diversas 124
    - valores de substituição da data 123
  - descrições de ferramentas
    - relatórios de rastreo de objetos xi
    - variáveis globais xi
  - deserjar
    - objeto 94
  - desenhar
    - objeto
      - janela lista 94
  - desvio padrão
    - resultados da consulta 45
    - valores da coluna 45
  - detalhes
    - mostrar 10
  - detalhes do histórico
    - relatório 132
  - diálogos de mensagens
    - interface com o usuário 220
  - dicas
    - trabalhando de forma eficiente 156
  - Dicionário
    - Conjunto de Construção
      - EasyAsk 21
    - Editor
      - EasyAsk 21
    - Mapa
      - EasyAsk 21
    - Propriedades
      - EasyAsk 21
  - digitar
    - condição de ordenação 34
    - direção da ordenação 34
  - digitar (*continuação*)
    - instrução SQL
      - QMF Query for Java 193
    - valores padrão 12
  - dimensão
    - altura 53
    - gráfico 53
    - largura 53
  - direção
    - interface com o usuário 221
  - diretório temporário
    - Central de Relatórios x
  - display
    - comandos 77
  - disponíveis
    - coluna 34
    - relatórios 210
      - QMF Query for Java 214
  - distribuir dados
    - exportar para aplicativos 103
    - exportar para bancos de dados 103
  - diversos
    - propriedades do relatório 124
  - DLL do provedor
    - CPI-C 12
  - draw
    - comandos 78
- E**
- e-mail
    - Central de Relatórios 128
    - opções 128
  - EasyAsk
    - consultas ix
    - Dictionary Construction Kit 21
    - Dictionary Editor 21
    - Dictionary Map 21
    - Dictionary Properties 21
    - Open Dictionary 20
    - Query Builder 20
    - Set Date 21
    - View Interpretation 20
  - edição de zoom
    - binário
      - exibir ix
      - formatar 58
    - caractere
      - edição 57
      - como está 57
      - edição numérica 57
    - hex
      - exibir ix
    - hexadecimal
      - formatar 58

- edição de zoom (*continuação*)
  - opções avançadas 57
  - resultados da consulta 57
- editar
  - colar 128
  - consulta SQL
    - QMF Query for Java 192
  - copiar 128
  - excluir 129
  - job planejado 131
  - LOB 55
  - menu 128
  - menu formulário 59
  - o formulário 61
  - objeto 94
    - janela lista 94
  - recortar 128
  - renomear 129
  - selecionar servidor 129
  - servidor 129
  - tabelas
    - exibição dos resultados da consulta 100
  - variáveis globais 165
- editor de tabela
  - alterar
    - linha 100
  - excluir
    - linha 100
  - incluir
    - linha 100
  - menu arquivo 9
  - nome da tabela 9
  - proprietário da tabela 9
  - servidor 9
  - sobre 9, 99
  - trabalhar com 99
  - variáveis globais 168
- editor de tabelas
  - linha
    - pesquisar 99
- efetuar o link de relatórios
  - Central de Relatórios ix
- eixo da categoria
  - gráfico 53
- eixo do valor
  - gráfico 53
- eixo x
  - gráfico 53
- eixo y
  - gráfico 53
- elegível
  - servidores do banco de dados 4
- encerrar conexões
  - menu arquivo 10
- enviar para
  - resultados da consulta 48
- erase
  - comandos 78
- especificar
  - cadeia de contabilidade 6
- estrutura de diretórios
  - Central de Relatórios 110
- estrutura em árvore
  - Central de Relatórios ix
- excluir
  - job planejado 131
  - linha
    - editor de tabela 100
    - exibição dos resultados da consulta 101
    - objetos 140, 155
    - pastas 140, 155
    - relatórios 140, 155
    - variáveis globais 165
- exclusões
  - sistema operacional 1
- executar
  - arquivos do job 108
  - comandos 11, 19
  - consulta estática 98
  - consultas orientadas 32
  - Consultas SQL
    - no servidor 22
    - variáveis de substituição 25
  - menu consulta 19, 29, 107
  - menu procedimento 67
  - o procedimento
    - no servidor 69
  - objeto
    - janela lista 94
    - procedimentos 67
  - relatórios
    - Central de Relatórios 135
    - vários relatórios
      - Central de Relatórios 136
  - exibição dos resultados da consulta
    - atualizar colunas 101
    - editar
      - tabelas 100
    - excluir linha 101
- exibir
  - conexões 10
  - consultas múltiplas 23
  - data
    - opções de relatório 222
  - fonte
    - resultados da consulta 51
  - gráfico
    - menu formulário 53
- exibir (*continuação*)
  - gráfico (*continuação*)
    - menu resultados 53
  - histórico do relatório 138
  - hora
    - opções de relatório 222
  - informações
    - variáveis globais 169
  - job planejado 131
  - limites de recurso 15
  - LOB 55
  - mapa
    - lista de camadas 184
    - spatial extender 183
  - menu 130
    - barra de comandos 11
    - barra de status 11
    - barras de ferramentas 11
    - conexões 10
    - mostrar detalhes 10
    - opções gerais 12
    - variáveis globais 11
  - objeto 94
    - comentários 130
    - janela lista 94
    - nomes 130
  - opções
    - arquivo de definição de servidor 12
  - relatório
    - resultados da consulta 47
    - selecionar formulário 47
  - relatórios
    - Central de Relatórios ix
    - relatórios planejados 138
    - resultados 22
    - servidor 129
    - servidores 10
    - SQL 22
      - consultas orientadas 37
    - tarefas planejadas 107
    - texto do objeto 130
    - valores monetários
      - opções de relatório 222
    - valores nulos 12
      - opções de relatório 222
    - valores numéricos
      - opções de relatório 222
    - variável global
      - valor 166
  - existente
    - dados
      - anexar 216
      - substituir 216

- existente (*continuação*)
  - objeto
    - trabalhar com 190
- export
  - comandos 79
- exportação de dados
  - CSV
    - QMF Query for Java 226
- exportar
  - dados
    - comentário 216
    - para arquivos 103
    - QMF Query for Java 214, 216
    - recursos 103
    - spatial extender 182
    - tabela do banco de dados 216
  - dados de texto
    - QMF Query for Java 225
  - dados do spatial extender 182
  - dados espaciais x
  - favoritos 132
  - LOB 56
  - relatórios 65
- expressão
  - condição de ordenação 30
- extensão
  - coluna de mapa 47
- extensão do arquivo
  - LOB 47
  - opções de mapeamento 47

**F**

- fast save data
  - função xi
- favoritos
  - Central de Relatórios 111
  - incluir
    - relatórios 112
  - pasta
    - Central de Relatórios 110
- favoritos pessoais
  - Central de Relatórios 112
- favoritos públicos
  - Central de Relatórios 112
- fechar
  - janelas de resultados
    - intermediárias
      - menu procedimento 68
    - todas as janelas de resultados
      - menu procedimento 68
- filtragem
  - objeto 131
  - servidor 131

- fonte
  - alterar 41
  - conjunto 30, 41, 60
  - padrão 23
  - menu resultados 41
  - opções 42
  - sobre 22
- formatar
  - binário ix, 58
  - coluna 42
  - converter para formulário 51
  - hex ix
  - hexadecimal 58
  - métodos
    - resultados da consulta 41
  - opções
    - relatório 115
    - resultados da consulta 41, 43, 208
  - página
    - QMF Query for Java 223
  - propriedades
    - Central de Relatórios 142
  - resultados da consulta 42, 50, 208, 209
  - resultados numéricos 51
  - salvar 52
- formular
  - consultas 23
- formular consulta
  - identificador 8
  - menu arquivo 8
  - nome 8
  - proprietário 8
  - servidor 8
  - tabelas 9
  - tipo de consulta 8
- formulário
  - abrir
    - a partir do servidor 8
  - componentes 60
  - listar 212
  - nova 7
  - produzir
    - relatório 61
- forward
  - comandos 80
- função
  - fast save data xi
  - prepare xi
  - função @IF
    - IBM ObjectREXX xi

**G**

- gráfico
  - altura 53
  - Central de Relatórios x
  - dimensões 53
  - eixo da categoria 53
  - eixo do valor 53
  - eixo x 53
  - eixo y 53
  - largura 53
  - opções 53
  - QMF Query for Java 227
  - rótulos 53
  - sobre 53
  - texto do título 53
  - título 53
- grupo
  - dados
    - Central de Relatórios x

**H**

- hex
  - exibir
    - edição de zoom ix
- hexadecimal
  - formatar
    - edição de zoom 58

**I**

- IBM ObjectREXX
  - função @IF xi
  - opções de rastreamento 15
  - requisitos 2
- ID do usuário
  - logon 5
- identificador
  - formular consulta 8
- idioma
  - interface com o usuário 221
- impedir
  - recuperação de dados de LOB 14
- import
  - comandos 81
- importar
  - dados espaciais x
  - favoritos 132
- importar dados
  - IXF
    - mensagens 104
    - menu arquivo 9
    - o procedimento 104
    - spatial extender 182
- imprimir
  - consultas orientadas 38

- imprimir (*continuação*)
  - Consultas SQL 26, 27
  - o procedimento 73, 137
  - opções
    - Central de Relatórios 133
  - procedimentos 72
  - relatórios 65
    - Central de Relatórios 137
  - resultados da consulta 53
- incluir
  - a tabela
    - consulta orientada 196
    - consultas orientadas 32
    - menu consulta 30
  - botões
    - barra de ferramentas 16
  - camada 184
  - coluna
    - consulta orientada 198
    - consultas orientadas 32
    - digitar expressão 98
    - função resumo 198
    - menu consulta 30
    - novo nome da coluna 198
    - o procedimento 33
    - selecionar coluna 198
  - condição de junção
    - consulta orientada 199
    - menu consulta 30
  - condição de linha 35
    - consulta orientada 202
    - menu consulta 31
  - condição de ordenação 34
    - consulta orientada 200
    - menu consulta 30
  - informações de resumo 63
  - linha
    - editor de tabela 100
  - objetos
    - lista 94
  - página
    - cabeçalhos 63
    - rodapés 63
  - relatórios
    - favoritos 112
  - variáveis globais 164
    - o procedimento 165
- informações de estado
  - variáveis globais 167
- informações do usuário
  - conjunto 29, 60
- informar
  - valores nulos 12
- inicializar
  - objeto 129
- iniciar conteúdo da célula
  - resultados da consulta 47
- inserir
  - tipo de consulta 8
- integração
  - spatial extender 182
- interface com o usuário
  - conjunto de caracteres 221
  - cor de primeiro plano 220
  - diálogos de mensagens 220
  - direção 221
  - direção do texto 221
  - idioma 221
  - limite de linhas 220
  - modo de pré-visualização da consulta 221
  - plano de fundo 220
  - QMF Query for Java 219
  - usar grades 220
- interpretação de vídeo
  - EasyAsk 20
- ir para
  - linha absoluta 46
  - número de linha ix
  - opções 46
  - porcentagem do conjunto de resultados 46
  - relativa à linha atual 46
  - resultados da consulta 46
  - resumo de quebra ix
- IXF
  - mensagens
    - importar dados 104
- L**
  - lançar
    - QMF for Windows 132
  - largura
    - dimensão 53
    - gráfico 53
  - lembrar senha
    - logon 5
  - ler
    - diagramas de sintaxe 74
  - limitar
    - linhas retornadas 156
  - limites de recurso
    - exibir 15
  - limites de recursos
    - tipos 16
  - linha
    - ajuste automático 46, 50
    - condição
      - definida pelo usuário 204
      - é/não é 202
- linha (*continuação*)
  - condição (*continuação*)
    - expressão 204
    - incluir 31, 35
    - operadores 35
    - selecionar coluna 202
    - tipos 35, 203
  - condição de ordenação 34
  - inserida
    - consolidar 217
  - limite
    - listar objetos 220
    - pré-visualização da consulta 221
  - limite retornado 156
  - pesquisar
    - editor de tabelas 99
  - redimensionar 49
    - o procedimento 49
  - selecionar 48
- linha absoluta
  - ir para 46
  - resultados da consulta 46
- lista
  - barra de ferramentas 11
  - criar 94
  - incluir
    - objetos 94
  - janela
    - desenhar 94
    - editar objeto 94
    - executar objeto 94
    - exibir objeto 94
  - nova 8
  - remover
    - objetos 94
  - trabalhar com 93
- lista de camadas
  - exibir mapa 184
- listar
  - formulários 212
  - menu 93
    - spatial extender 183
  - objeto 93
  - objetos 190
    - limite de linhas 220
    - spatial extender 184
  - ordenar por 190
  - relatórios 210
  - salvar
    - para arquivos 95
- listar arquivo
  - abrir 8
  - a partir do servidor 8



- lixeira
    - Central de Relatórios 111
  - LOB
    - associações
      - aplicativo 47
      - coluna 47
    - associações da coluna 47
    - associações de tipo 47
    - automática
      - recuperação de dados 14
    - coluna
      - tamanho máximo 14
    - dados
      - recuperar por pedido 14
    - desativar
      - colunas 14
      - recuperação de dados 14
    - editar 55
    - exibir 55
    - exportar 56
    - extensão do arquivo 47
    - o procedimento
      - exportar 56
    - opções 13
    - QMF Query for Java 224
    - recuperação de dados
      - impeidir 14
    - recuperar
      - a partir do banco de dados 55
    - recuperar todos os valores 47
    - recursos 54
    - sobre 54
    - substituir opções 13
  - logon
    - ID do usuário 5
    - lembrar senha 5
    - QMF for Windows 5
    - QMF Query for Java 188
    - segurança do banco de dados 5
    - senha 5
  - Lotus 1-2-3
    - complemento 106
    - dados do grupo x
      - saída
        - Central de Relatórios 117
    - utilizar complemento 106
  - M**
  - maiúsculas
    - menu consulta 19, 29
    - menu procedimento 68
  - mapa
    - coluna
      - extensão 47
  - mapa (*continuação*)
    - opções
      - extensão do arquivo 47
  - mapa de resultados
    - spatial extender 184
  - máximo
    - tamanho da coluna
      - LOB 14
    - valor
      - coluna 45
      - resultados da consulta 45
  - média
    - valor da coluna
      - resultados da consulta 45
  - menu
    - Central de Relatórios 112
    - editar 128
    - listar 93
    - simplificado ix
  - menu arquivo
    - abrir 8
      - abrir a partir do servidor
        - a consulta 8
        - listar arquivo 8
        - o formulário 8
        - o procedimento 8
    - editor de tabela 9
    - encerrar conexões 10
    - formular consulta 8
      - servidor 8
    - tipo de consulta 8
  - importar dados 9
  - nova
    - consulta natural 7
    - consulta orientada 7
    - consulta SQL 7
    - lista 8
      - o formulário 7
      - o procedimento 7
  - novo
    - job 8
    - objeto 7
  - recente
    - arquivos 9
  - recentes
    - objetos 10
  - sair 10
  - spatial extender 183
- menu consulta
  - arquivos do job 107
  - cancelar 19
    - comandos 29
  - comentário 20
  - confirmar parâmetros do
    - procedimento armazenado 22
- menu consulta (*continuação*)
  - conjunto
    - fonte 30
    - informações do usuário 6, 29, 107
    - limite de linhas 30
    - servidor 29, 107
  - converter
    - em SQL 37
    - para SQL 31
  - converter para SQL 21
  - definir fonte 20
  - definir informações do
    - usuário 20
  - definir limite de linhas 20
  - definir servidor 20
  - EasyAsk
    - Dictionary Construction Kit 21
    - Dictionary Editor 21
    - Dictionary Map 21
    - Dictionary Properties 21
    - Open Dictionary 20
    - Query Builder 20
    - Set Date 21
    - View Interpretation 20
  - executar 19, 29, 107
  - exibir
    - tarefas planejadas 107
  - incluir
    - a tabela 30
    - coluna 30
    - condição de junção 30
    - condição de linha 31
    - condição de ordenação 30
  - maiúsculas 19, 29
  - pacote de ligação 21
  - planejamento 107
  - preparar 19
    - comandos 29
  - reformatar
    - texto SQL 19
  - retirar comentário 20
  - reverter para
    - SQL dinâmico 21
  - testar 107
- menu ferramentas
  - Central de Relatórios 132
  - conjunto
    - informações do usuário 132
- menu formulário
  - atualizar a partir da consulta 59
- conjunto
  - fonte 60
  - informações do usuário 60

- menu formulário (*continuação*)
  - conjunto (*continuação*)
    - servidor 60
  - converter para HTML 59
  - editar 59
  - exibir
    - gráfico 53
  - navegador da Web 59
  - selecionar consulta 59
  - verificar 59
  - verificar em OK 59
- menu procedimento
  - comentário 68
  - definir fonte 69
  - definir informações do usuário 68
  - definir servidor 68
  - executar 67
  - fechar
    - janelas de resultados intermediárias 68
    - todas as janelas de resultados 68
  - maiúsculas 68
  - remover comentário 68
- menu relatório
  - Central de Relatórios 112
- menu resultados
  - exibir
    - gráfico 53
  - spatial extender 183
- método
  - salvar dados 216
- Microsoft Access
  - opções 118
  - saída
    - Central de Relatórios 117
- Microsoft Excel
  - complemento 105
  - tabelas dinâmicas x
- mínimo
  - valor
    - coluna 45
    - resultados da consulta 45
  - valor da coluna
    - resultados da consulta 45
- mostrar
  - detalhes 10
- mover
  - botões
    - barra de ferramentas 17
  - objetos 139, 154
  - pastas 139, 154
  - relatórios 139, 154
- múltiplas
  - consultas
    - exibir 23
    - sobre 23
  - tabelas
    - utilizar 36
- N**
  - navegação
    - Central de Relatórios 110
  - navegador da Web
    - menu formulário 59
  - nome
    - exibir
      - objeto 130
    - formular consulta 8
    - objeto 189
  - nova
    - consulta natural 7
    - consulta orientada 7
    - consulta SQL 7
    - lista 8
    - o formulário 7
    - o procedimento 7
    - senha
      - confirmar 6
  - novo
    - job 8
    - objeto 7
  - numérico
    - edição
      - edição de zoom 57
    - resultados
      - formatar 51
  - número de linha
    - ir para ix
- O**
  - o formulário
    - abrir 8
    - barra de ferramentas 11
    - criar 61
    - editar 61
    - objeto 93
    - ordenar 212
    - salvar
      - em arquivo 64
      - sobre 59, 60
      - variáveis
        - QMF Query for Java 218
  - o procedimento
    - abrir 8
      - a partir do servidor 8
      - no servidor 70
    - barra de ferramentas 11
  - o procedimento (*continuação*)
    - com lógica 69
    - comandos 73
    - copiar
      - a partir do servidor 139
      - dentro de Favoritos 140
    - corresponder formulário a objeto 153
    - criar
      - o formulário 61
    - excluir 140
    - executar 67
      - no servidor 69
    - executar relatórios 136
    - exportar
      - LOB 56
    - exportar dados
      - para arquivos 103
    - importar dados 104
    - imprimir 72, 73, 137
    - incluir
      - coluna 33
      - condição de linha 35
    - nova 7
    - objeto 93
    - opções 120
    - planejar relatórios 138
    - pré-visualização 73
    - propriedades
      - Central de Relatórios 120
    - propriedades do relatório 120
    - redimensionar
      - coluna 49
      - linha 49
    - referência 73
    - salvar 69
      - consultas orientadas 37
      - para arquivos 69
    - salvar dados 105
    - trabalhar com 67
  - objeto
    - a tabela 93
    - consultas 93
    - copiar 139, 153
    - desenhar 94
    - editar 94
    - executar 94
    - exibição de comentários 130
    - exibição do nome 130
    - exibir 94
    - filtragem 131
    - lista
      - selecionar objeto 72
    - listar 93, 190
    - nome 189

- objeto (*continuação*)
  - o formulário 93
  - o procedimento 93
  - propriedades 94
  - proprietário 189
  - rastreamento
    - QMF Query for Java 188
  - relatórios de rastreo
    - descrições de ferramentas xi
  - sobre 93
  - texto
    - exibir 130
  - tipo
    - QMF Query for Java 189
  - tipos 93
  - trabalhar com 134
- objetos atuais
  - sobre 74
- ocultar
  - servidor 131
  - variáveis
    - Central de Relatórios x
- ODBC
  - aviso
    - tempo limite 13
  - cancelar
    - tempo limite 13
  - conectividade 1
  - opções 13
- opções
  - BiDi 15
  - CLI 13
  - CPI-C 12
  - ir para 46
  - LOB 13
  - menu
    - Central de Relatórios 133
  - menu relatório 112
  - Microsoft Access 118
  - o procedimento 120
  - ODBC 13
  - rastreios 14
  - redimensionar 49
  - resultados da consulta 49
  - TCP/IP 13
- opções avançadas
  - edição de zoom 57
- opções da interface
  - QMF Query for Java 219
- opções de rastreo
  - arquivo de rastreo 1 14
  - arquivo de rastreo 2 14
  - CLI 14
  - correio da Internet 15
  - CPI-C 14
- opções de rastreo (*continuação*)
  - DDM 14
  - IBM ObjectREXX 15
  - sobre 14
  - SQL embutido 15
  - SQLAM 15
  - TCP/IP 14
- opções de relatório
  - exibir
    - data 222
    - hora 222
    - valores monetários 222
    - valores nulos 222
    - valores numéricos 222
- opções de saída
  - relatório 115
- opções gerais
  - menu exibir 12
  - relatório 114
  - valores especiais
    - digitar valores nulos 12
    - digitar valores padrão 12
    - exibir valores nulos 12
- Open Dictionary
  - EasyAsk 20
- operadores
  - condição de linha 35
- ordenar
  - ascendente 46
  - direção 34
  - formulários 212
  - listar 190
  - opções de ordenação 46
  - resultados da consulta 46, 50
- ordenar resultados
  - descendente 46
- orientação
  - BiDi xi, 15
- P**
- pacote de ligação
  - menu consulta 21
- página
  - cabeçalhos
    - incluir 63
  - rodapés
    - incluir 63
  - título
    - relatório 53
- parâmetros
  - marcação body 223
  - marcação HTML 223
  - marcação table 223
- pastas
  - Central de Relatórios 111
- pastas (*continuação*)
  - copiar 153
- personalizar
  - barra de ferramentas 11, 16
- pesquisar
  - dados destacados ix
  - linhas 99
- planejamento
  - arquivos do job 108
  - job 107
    - editar 131
    - excluir 131
    - exibir 131
  - menu consulta 107
- opções
  - Central de Relatórios 125
  - descrição 125
- relatórios
  - Central de Relatórios 137
  - exibir 138
  - o procedimento 138
- tarefas
  - menu consulta 107
- plano de fundo
  - interface com o usuário 220
- por pedido
  - recuperar dados de LOB 14
- porcentagem
  - conjunto de resultados
    - ir para 46
  - do grupo
    - resultados da consulta 45
    - valores da coluna 45
  - total
    - resultados da consulta 45
    - valores da coluna 45
- pré-requisitos
  - sistema operacional 1
  - spatial extender 182
- pré-visualização
  - a consulta 26
  - consultas orientadas 38
  - o procedimento 73
  - resultados
    - QMF Query for Java 219
    - resultados da consulta 52
- preparar
  - comandos 19, 29
  - menu consulta 19, 29
  - SQL 29
- prepare
  - comandos xi
  - função xi
  - sintaxe xi

- primeira linha de resumo
    - resultados da consulta 44
  - principal
    - barra de ferramentas 11
  - print
    - comandos 82
  - procedimento
    - amostra 91
    - comandos
      - spatial extender 185
    - registrar objetos 71
    - renomear pastas 139
    - renomear relatórios 139
  - procedimento armazenado
    - confirmando parâmetros 22
  - procedimentos lineares
    - criar 69
    - sobre 67
  - produzir
    - relatório
      - o formulário 61
  - propriedades
    - objeto 94
    - variáveis 122
  - propriedades do relatório
    - Central de Relatórios 140
    - diversos 124, 149
    - e-mail 152
    - formatar 142
      - Central de Relatórios 115
    - geral 141
      - Central de Relatórios 114
    - o procedimento 120
    - planejamento 149
    - procedimentos 147
    - saída 143
      - Central de Relatórios 115
    - segurança 151
    - variáveis 122, 148
  - proprietário
    - formular consulta 8
    - objeto 189
  - público 2
- Q**
- QMF for Windows
    - integração 182
    - lançar
      - Central de Relatórios 132
    - logon 5
    - sobre 4
    - terminologia 5
  - QMF Query for Java
    - aplicar
      - formulário 211
  - QMF Query for Java (*continuação*)
    - banco de dados 2
    - conectar 188
    - criar
      - consulta orientada 196
      - consulta SQL 193
    - digitar
      - instrução SQL 193
    - disponíveis
      - relatórios 214
    - editar
      - consulta SQL 192
    - Exportação de dados CSV 226
    - exportar
      - dados 214, 216
      - dados de texto 225
    - formato de página 223
    - interface com o usuário 219
    - LOBs 224
    - logon 188
    - o formulário
      - variáveis 218
    - opções da interface 219
    - opções de gráfico 227
    - pré-visualização
      - resultados 219
    - rastreamento de objetos 188
    - recursos 2, 187
    - relatório
      - formatar 222
      - opções 221
    - Relatórios HTML 222
    - salvar
      - objeto 194
    - selecionar
      - objetos 189
      - sobre x, 2, 187
    - trabalhando com 187
  - Query Builder
    - EasyAsk 20
- R**
- recente
    - arquivos
      - menu arquivo 9
  - recentes
    - objetos
      - menu arquivo 10
  - recomendados
    - servidores 2
  - recuperar
    - valores de LOB
      - resultados da consulta 47
  - recursos
    - Central de Relatórios 109
  - recursos (*continuação*)
    - dados espaciais x
      - exportar dados 103
      - LOB 54
      - QMF Query for Java 2, 187
      - resultados da consulta ix
      - spatial extender 181
    - redefinir
      - toda a formatação
        - resultados da consulta 46
    - redimensionar
      - colunas 49
      - linhas 49
      - opções 49
    - referência
      - procedimento 73
    - reformatar
      - texto SQL 19
    - registrar objetos
      - procedimento 71
    - relativa à linha atual
      - ir para 46
    - relatório
      - comentários 131
      - construir 59
      - detalhes do histórico 132
      - formatar
        - gráfico 222
        - QMF Query for Java 222
        - resultados da consulta 209
        - tabela HTML 222
        - texto corrido 222
        - texto HTML 222
      - histórico
        - cronológico 132
      - log de atividades
        - erros 132
        - execução de relatórios 132
      - opções
        - QMF Query for Java 221
        - opções de formatação 115
        - opções de saída 115
        - opções gerais 114
        - título de página 53
        - variáveis
          - opções 122
    - relatórios
      - acesso do usuário
        - Central de Relatórios 110
      - acesso público
        - Central de Relatórios 110
      - copiar 153
      - criar 135
        - a partir do servidor 135
        - localmente 135

- relatórios (*continuação*)
    - executar como processo separado 156
    - executar simultaneamente 156
    - exportar 65
    - histórico 138
    - imprimir 65
    - listar 210
    - relatório dividido 222
    - sobre 59, 134
    - trabalhar com 134
  - Relatórios HTML
    - largura
      - moldura da tabela 223
    - Marcações de relatórios HTML 223
    - parâmetros na marcação
      - body 223
      - parâmetros na marcação HTML 223
      - parâmetros na marcação table 223
    - QMF Query for Java 222
  - remover
    - botões
      - barra de ferramentas 17
    - objetos
      - lista 94
  - remover comentário
    - comandos xi
    - menu procedimento 68
  - renomear
    - objeto 129
    - pastas 139
    - relatórios 139
  - reordenar
    - colunas 50
  - requisitos
    - consultas no idioma natural 2
    - IBM ObjectREXX 2
  - reset
    - global all 84
  - resultados
    - menu
      - fonte 41
  - resultados da consulta
    - agregar 51
    - agrupar 51
    - agrupar com resumos 44
    - agrupar sem resumos 44
    - ajuste automático 46
    - colar formatação 46
    - coluna
      - agrupamento ix
      - contagem 44
  - resultados da consulta (*continuação*)
    - copiar
      - formatar 45
    - count 44
    - cumulativo
      - porcentagem do grupo 45
      - porcentagem do total 45
    - desvio padrão 45
    - edição de zoom 57
    - enviar para 48
    - exibir 22
      - fonte 51
      - relatório 47
    - formatar 42, 50, 208
      - métodos 41
      - opções 41, 43, 208
    - imprimir 53
    - iniciar conteúdo da célula 47
    - ir para 46
    - linha absoluta 46
    - linha de resumo 45
    - máximo
      - valor da coluna 45
    - média
      - valor da coluna 45
    - mínimo
      - valor da coluna 45
    - opções 49
    - opções de fonte 42
    - opções de gráfico 53
    - ordenar 46, 50
    - porcentagem
      - do grupo 45
      - do total 45
    - pré-visualização 52
    - primeira linha de resumo 44
    - propriedades do formulário 136
    - recuperar
      - valores de LOB 47
    - recursos ix
    - redefinir
      - toda a formatação 46
    - relatório
      - formatar 209
    - resumir 52
    - salvar 52
      - banco de dados 48
      - como tabela 52
      - em arquivo 48
      - sem agregação 44
      - soma cumulativa 45
      - trabalhar com 41
      - última linha de resumo 44
    - resumir
      - resultados da consulta 52
  - resumo
    - de alterações ix
    - funções 34
    - funções de coluna 34
    - informações 63
    - linha
      - resultados da consulta 45
      - valores da coluna 45
  - resumo de quebra
    - ir para ix
  - retirar comentário
    - menu consulta 20
  - reverter para
    - SQL dinâmico 21
  - rótulos
    - gráfico 53
  - run
    - comando 85
- ## S
- sair
    - menu arquivo 10
  - salvar
    - arquivo de procedimento
      - abrir 70
    - arquivos de consulta SQL
      - abrir 26
    - arquivos de formulários
      - abrir 64
    - arquivos do job 108
    - consultas orientadas 37
      - arquivos 37
      - servidor do banco de dados 38
    - Consultas SQL 25
      - no servidor 26
      - para arquivos 25
    - dados
      - método 216
      - o procedimento 105
      - servidor do banco de dados 105
    - formatar 52
    - listar
      - para arquivos 95
    - modo
      - editor de tabela 9
    - o formulário
      - em arquivo 64
      - servidor do banco de dados 64
    - o procedimento
      - servidor do banco de dados 70

- salvar (*continuação*)
    - objeto
      - comentário 195
      - compartilhar a consulta 195
      - no servidor de banco de dados 71
      - nome da consulta 194
      - proprietário da consulta 194
      - QMF Query for Java 194
      - substituir a consulta 195
    - procedimentos 69
      - para arquivos 69
    - resultados da consulta 52
      - como tabela 52
      - em arquivo 48
      - em banco de dados 48
      - para arquivos 52
  - save
    - comandos 87
  - segurança
    - opções 127
  - selecionar
    - a consulta
      - menu formulário 59
    - coluna 48
    - colunas
      - opções 48
    - fonte de exibição 51
      - a consulta 22
    - linha 48
    - linhas
      - opções 48
    - o formulário
      - exibir relatório 47
    - objeto
      - lista de objetos 72
    - objetos
      - QMF Query for Java 189
    - tipo de consulta 8
  - sem agregação
    - resultados da consulta 44
  - send to
    - comando 88
  - senha
    - alterar 6
    - corrigir 6
    - lista de senhas
      - armazenar 5
    - logon 5
  - servidor
    - arquivo de definição 12
    - catálogo
      - acesso xi
    - conectar 134
    - conjunto 60
  - servidor (*continuação*)
    - consultas estáticas 129
    - desativado 129
    - editar 129
    - editor de tabela 9
    - exibir 10, 129
    - filtragem 131
    - filtro
      - Central de Relatórios ix
    - formular consulta 8
    - nome
      - conjunto 5
    - ocultar 131
    - recomeçados 2
    - salvar
      - procedimentos 70
  - servidor do banco de dados
    - abrir
      - consultas orientadas 38
      - formulário salvo 64
    - elegível 4
    - salvar
      - o formulário 64
      - objeto 71
  - set global
    - comando 89
  - show
    - comando 90
  - símbolo monetário
    - definido pelo usuário ix
  - sintaxe
    - diagramas 74
    - prepare xi
  - sistema operacional
    - exclusões 1
    - pré-requisitos 1
  - SNA
    - conectividade 1
  - sobre
    - acessibilidade 3
    - administração 15
    - API 157
    - arquivos do job 107
    - barra de comandos 177
    - cadeia de contabilidade 6
    - Central de Relatórios 109
    - condição de junção 36
    - consultas estáticas 97
    - consultas orientadas 29
    - dados espaciais x
    - editor de tabela 9, 99
    - fontes 22
    - formulários 59, 60
    - LOB 54
  - sobre (*continuação*)
    - múltiplas
      - consultas 23
    - objetos atuais 74
    - opções de gráfico 53
    - procedimentos lineares 67
    - QMF for Windows 4
    - QMF Query for Java x, 2, 187
    - relatórios 59, 134
    - spatial extender 181
    - SQL 19
    - substituindo variáveis 97
    - variáveis de substituição 24, 97, 163
    - variáveis do host 97
    - variáveis globais 25, 163
    - variáveis globais do sistema 165
  - spatial extender
    - comandos de procedimento 185
    - exibir mapa 183
    - exportar x
    - exportar dados 182
    - exportar tipos 182
    - importar x
    - importar dados 182
    - integração 182
    - listar objetos 184
    - mapa de resultados 184
    - menu arquivo 183
    - menu listar 183
    - menu resultados 183
    - pré-requisitos 182
    - recursos 181
    - sobre x, 181
    - visualização ESRI 182
  - SQL
    - exibir
      - consultas orientadas 37
  - SQL dinâmico
    - reverter para 21
  - SQL embutido
    - opções de rastreo 15
  - SQLAM
    - opções de rastreo 15
  - substituir
    - existente
      - dados 216
    - opções de LOB 13
    - variáveis de substituição 97
- T**
- tabela
    - espaço 216
    - nome 216
    - proprietário 216

- tabelas dinâmicas
  - Central de Relatórios x
- tamanho
  - texto 131
- TCP/IP
  - aviso
    - tempo limite 13
  - cancelar
    - tempo limite 13
  - conectividade 1
  - opções 13
  - opções de rastreamento 14
- terminologia
  - QMF for Windows 5
- testar
  - menu consulta 107
- texto
  - direção 221
  - tamanho 131
- tipo de consulta
  - atualizar 8
  - descrições 23
  - formular consulta 8
  - inserir 8
  - selecionar 8
- tipos
  - condição de linha 35, 203
  - funções de resumo 34
  - limites de recursos 16
  - objeto 93
- tipos de dados
  - variáveis do host 98
- título
  - gráfico 53
  - relatório
    - consulta 222
    - padrão 222
    - relatórios 222
  - texto do título
    - gráfico 53
- trabalhando a partir da
  - barra de comandos 177
- trabalhar com
  - arquivos do job 107
  - Central de Relatórios 109
  - consultas estáticas 97
  - Consultas SQL 19
  - DB2 spatial extender 181
  - editor de tabela 99
  - listar 93
  - LOBs 54
  - objeto existente 190
  - objetos 134
  - procedimentos 67
  - relatórios 134
- trabalhar com (*continuação*)
  - resultados de consultas 41
  - variáveis globais 163
- tratamento de erros
  - Central de Relatórios x
- tudo
  - colunas
    - ajuste automático 46
  - linhas
    - ajuste automático 46
- U**
  - última linha de resumo
    - resultados da consulta 44
  - utilizar
    - API do QMF 157
    - barra de comandos 179
    - DB2 warehouse manager 70
    - grades
      - interface com o usuário 220
    - Lotus 1-2-3 106
    - Microsoft Excel
      - complemento 105
    - tabelas múltiplas 36
- V**
  - valores de substituição da data
    - descrição 123
  - valores nulos
    - exibir 12
    - informar 12
  - valores padrão
    - digitar 12
  - variáveis
    - Central de Relatórios 122
    - opções
      - relatório 122
    - propriedades do relatório 122
  - variáveis de substituição
    - consultas orientadas 37
    - Consultas SQL 24, 25
    - sobre 24, 97, 163
  - variáveis do host
    - sobre 97
    - tipos de dados 98
  - variáveis globais
    - ambiente do Windows 170
    - atualizar
      - registro 164
    - comando e procedimento 170
    - convenção de nomenclatura 166
    - definidas pelo usuário 164
    - descrições de ferramentas xi
    - editar 165
    - editor de tabela 168
- variáveis globais (*continuação*)
  - excluir 165
  - exibir
    - valores de variáveis 166
  - exibir informações 169
  - incluir 164
    - o procedimento 165
  - informações de estado 167
  - menu exibir 11
  - sobre 25, 163
  - trabalhar com 163
  - variáveis globais do sistema
    - sobre 165
  - verificar
    - em OK
      - menu formulário 59
    - menu formulário 59
  - versão
    - complemento
      - aplicativos 1
  - vertical
    - alinhamento ix
  - visualização ESRI
    - spatial extender 182
- W**
  - windows
    - comando 90





---

# Comentários do Leitor

Query Management Facility™ para Windows  
Guia de Introdução ao QMF for Windows  
Versão 7 Release 2

Publicação N° S517-7008-01

Neste formulário, faça-nos saber sua opinião sobre este manual. Utilize-o se encontrar algum erro, ou se quiser externar qualquer opinião a respeito (tal como organização, assunto, aparência...) ou fazer sugestões para melhorá-lo.

Para pedir publicações extras, fazer perguntas ou tecer comentários sobre as funções de produtos ou sistemas IBM, fale com o seu representante IBM.

Quando você envia seus comentários, concede direitos, não exclusivos, à IBM para usá-los ou distribuí-los da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou obrigação para com você.

Não se esqueça de preencher seu nome e seu endereço abaixo, se deseja resposta.

Comentários:

---

Nome

---

Endereço

---

Companhia ou Empresa

---

Telefone



International Business Machines Corporation  
Department HHX/H3  
Rio de Janeiro, RJ  
San Jose, CA  
BRASIL.





Número do Programa: 5697-F42, 5675-DB2, 5697-G24, 5697-G22, 5724-B08,  
5648-D35, 5648-D37

Impresso em Brazil

S517-7008-01

