

IBM DB2 Alphablox



Visão Geral do Release

Versão 84

IBM DB2 Alphablox



Visão Geral do Release

Versão 84

Nota:

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações nos “Avisos” na página 57.

Terceira Edição (Setembro de 2006)

Esta edição aplica-se à versão 8, release 4, do IBM DB2 Alphablox para Linux, UNIX e Windows (número do produto 5724-L14) e a todos os releases e modificações subseqüentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Quando o Cliente 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 o Cliente.

Direitos Autorais © 1996 - 2006 Alphablox Corporation. Todos os direitos reservados.

© Direitos Autorais International Business Machines Corporation 1996, 2006. Todos os direitos reservados.

Índice

Capítulo 1. O que Há de Novo no DB2

Alphablox 8.4 e 8.4.1	1
Diferenças entre a V8.4 e a V8.4.1	1
Plataformas Recentemente Suportadas	3
Suporte a Vários Códigos de Idioma	4
Aperfeiçoamentos no DB2 Alphablox Cube Server	4
Aprimoramentos de Exportação para o Excel	5
Aprimoramentos em Exportação para PDF	6
Aprimoramentos de API para Criação de Gráficos	7
Novo Gabarito FastForward para Relatório Relacional	8
Novo Portlet Alphablox Com Persistência de Favoritos	8
Formato de Renderização de Impressora Baseado no Modelo Blox UI	8
Suporte ao Idioma Adicional	9

Capítulo 2. Fazendo Upgrade e Migrando para a V8.4 e V8.4.1 11

Cenários para Fazer Upgrade para a V8.4 ou V8.4.1	11
Tarefas Migração de Upgrade Específicos da V8.4.1	12
Tarefas Gerais de Migração	14
Migração de Repositório	14
Bibliotecas Clientes de Tempo de Execução Essbase	15
Fazendo Upgrade a partir de um Ambiente em Cluster	15
Fazendo Upgrade de um Idioma que Não o Inglês	15
Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services	15
Alterações relacionadas ao gabarito FastForward	16
Alterações Gerais Relacionadas ao Desenvolvimento de Aplicativos	16
Alterações Relacionada a Temas do DHTML	17
Alterações Relacionadas ao DB2 Alphablox Cube Server	17

Capítulo 3. Pedidos de Aprimoramento Abordados 19

Capítulo 4. Problemas Abordados 21

Correções Relacionadas ao Workbench de Montagem e aos Exemplos	21
Correções Relacionadas a Gráficos	21
Correções Relacionadas a Dados	21
Correções Relacionadas a Grades	22
Correções Gerais Relacionadas ao Cliente DHTML e aos Componentes da UI	22
Correções Relacionadas ao Alphablox Cube Server	22
Correções Relacionadas ao ReportBlox	23
Correções Relacionadas à Plataforma	23
Correções Relacionadas à Documentação	23

Capítulo 5. Problemas Conhecidos e Soluções Alternativas 25

Problemas Conhecidos de Instalação no Tomcat	25
Problemas Conhecidos de Instalação da Documentação	25
Problemas Gerais de Instalação	26
Problemas Conhecidos de Plataformas	26
Interface com o usuário	26
Criação de Gráficos	27
CommentsBlox	27
Gerenciador de Dados e Conexão de Dados	27
Cliente DHTML	28
FastForward	28
DB2 Alphablox Cube Server	29
Relatório Relacional	29
Exibição em PDF	29
Programação do Lado do Servidor	30
Console Telnet	30
Apache Tomcat	31
WebSphere Application Server	32
BEA WebLogic	32
WebSphere Application Server	32
DB2 Alphablox em Geral	32
Problemas Conhecidos de Origens de Dados e Soluções Alternativas	32
Problemas Conhecidos do DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase	33
Problemas conhecidos do Microsoft Analysis Services	33

Capítulo 6. Funcionalidade Removida e Suporte a Plataformas 35

Métodos Blox Removidos	35
Métodos Relacionados a Repositório Removidos	38
Métodos Removidos no Modelo da UI do Blox	38
Valores de Campo de Constante Removidos	39

Capítulo 7. Recursos e APIs Obsoletos 41

Interfaces Desaprovadas	41
Classes Desaprovadas	41
APIs Obsoletas	42
Campos e Constantes Obsoletos	44
Construtores Obsoletos	44
Comando do Console Telnet Obsoleto	45

Capítulo 8. Documentação 47

Documentos em PDF	47
Instalando em uma Instalação Existente do Alphablox	48
Instalando como um Centro de Informações Independente	48
Configurando Links para o Centro de Informações e para a Documentação Javadoc	50

Capítulo 9. Acessibilidade 53

Atalhos e Aceleradores de Teclado para a Interface
com o Usuário do Blox 54
Atalhos de Teclado para a Interface com o Usuário
do ReportBlox 56

Avisos 57
Marcas Registradas 59

Capítulo 1. O que Há de Novo no DB2 Alphablox 8.4 e 8.4.1

O IBM DB2 Alphablox para Linux, UNIX e Windows Versão 8.4 e Versão 8.4.1 fornecem nova funcionalidade e suporte à plataforma para uma implementação mais ampla dos seus aplicativos.

A nova funcionalidade nas duas versões inclui o suporte para vários códigos do idioma, Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services, armazenamento em cluster vertical para WebSphere Application Server, um novo modelo FastForward para origens de dados relacionais e um novo portlet que você utilizar no aplicativo de portal sem nenhuma modificação. Este release também aprimora vários recursos extremamente úteis que tornam o DB2 Alphablox uma ferramenta de front-end ainda mais poderosa para seus aplicativos analíticos. Esses aprimoramentos incluem melhor funcionalidade de exportação de Excel e PDF além da criação de efeitos de sinal de trânsito em gráficos. Este release também continua a aprimorar o suporte para criação e gerenciamento de cubos relacionais através do DB2 Alphablox Cube Server, com suporte a membros calculados persistidos, armazenamento em cache de metadados parciais, aprimoramentos de metadados e mais funções MDX para filtragem e estatísticas.

V8.4 ou V8.4.1?

As duas versões suportam os mesmos recursos e funcionalidade. A principal diferença está na versão do Apache Tomcat que cada uma suporta e no modelo de segurança e na versão das especificações de servlet suportadas pela versão específica do Tomcat.

A V8.4 suporta o Apache Tomcat 3.2.4 e a V8.4.1 suporta o Apache Tomcat 5.5.17. A V8.4.1 não é um fix pack para a V8.4. Para obter detalhes sobre as diferenças entre essas duas versões, consulte “Diferenças entre a V8.4 e a V8.4.1”. Consulte o tópico em “Cenários para Fazer Upgrade para a V8.4 ou V8.4.1” na página 11 para obter ajuda para decidir qual versão é a melhor para você.

Diferenças entre a V8.4 e a V8.4.1

Como a V8.4 e a V8.4.1 suportam versões diferentes do Apache Tomcat, as duas se diferem em seu modelo de segurança e de personalização, no suporte para servidores da Web externos e no modo como os arquivos Tag Libraries Descriptor do DB2 Alphablox são referidos pelos aplicativos.

Especificações de Servlet e JSP Suportadas

A tabela a seguir mostra as diferenças nas versões das especificações de servlet e JSP suportadas pelas duas versões do Tomcat:

Versão do DB2 Alphablox	Versão suportada do Apache Tomcat	Versão mínima suportada de especificações de servlet	Versão mínima suportada de especificações de JSP
V8.4	Tomcat 3.2.4	Servlet 2.2	JSP 1.1
V8.4.1	Tomcat 5.5.17	Servlet 2.3	JSP 1.2

Para obter informações sobre as diferenças entre as versões diferentes do Tomcat,

consulte <http://tomcat.apache.org/whichversion.html>.

Segurança e Personalização

Segurança e personalização são dois conceitos estritamente relacionados, porém diferentes. A segurança envolve autenticação e autorização de usuário. A autenticação e a autorização de usuário são feitas pelo servidor de aplicativos. O DB2 Alphablox precisa obter as informações do servidor de aplicativos e armazenar as propriedades do usuário do Repositório do DB2 Alphablox. Essas informações permitem que os desenvolvedores de aplicativos criem visualizações de dados ou experiências de usuário personalizadas em um aplicativo.

Como o Tomcat 3.2 e o Tomcat 5.5 suportam versões diferentes de especificações de servlet, a configuração da segurança com base em JNDI (Java Naming and Directory Interface), JAAS (Java Authentication and Authorization Service) ou Microsoft IIS NT LAN Manager é diferente nas duas versões. Com o suporte para JAAS e JNDI no Tomcat 5.5, o DB2 Alphablox pode separar claramente o modelo de segurança e o modelo de personalização.

Versão do DB2 Alphablox	Segurança	Personalização
V8.4 (Tomcat 3.2.4)	<p>O Gerenciador de Usuário do DB2 Alphablox gerencia a autenticação e a autorização de usuários, além de fornecer recursos de personalização.</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilize o comando do console ExtUserManager para especificar o repositório LDAP e para ler automaticamente as propriedades do usuário do repositório LDAP e incluí-las no Repositório do DB2 Alphablox.• Utilize a API do Gerenciador de Usuário Externo para a implementação customizada de segurança e personalização.	
V8.4.1 (Tomcat 5.5.17)	<p>Com o suporte para JAAS e JNDI no Tomcat 5.5, agora o DB2 Alphablox fornece um modelo de segurança baseado na API de segurança do servlet padrão. As informações de segurança são configuradas diretamente no arquivo server.xml do Tomcat.</p> <p>O campo Authorized Client List na página inicial do DB2 Alphablox (na guia Administration > página General > link System) foi removido. Utilize o recurso de segurança no Tomcat 5.5.</p> <p>Para obter informações adicionais sobre o modelo de segurança, consulte Modelo de Segurança no Alphablox 8.4.1</p>	<p>O Gerenciador de Usuário Externo está obsoleto e é substituído pelo novo Gerenciador de Personalização.</p> <p>O novo Gerenciador de Personalização fornece métodos que notificam o DB2 Alphablox quando um usuário ou grupo é criado, carregado ou excluído. Você pode utilizar a API do Gerenciador de Personalização para especificar e modificar propriedades em um usuário ou grupo ou para modificar usuários e grupos contidos em um grupo. A API também permite criar seu próprio usuário ou grupo e incluí-lo no Repositório do Alphablox.</p> <p>O repositório externo (LDAP ou JNDI) do qual é feita leitura é especificado no arquivo <i>alphablox_dir/repository/server/instance/config.xml</i> no Repositório do DB2 Alphablox.</p> <p>Para obter informações adicionais sobre o Gerenciador de Personalização, consulte Gerenciador de Personalização.</p>

Servidores da Web Externos Suportados

A V8.4.1 não suporta mais o servidor da Web SunOne iPlanet 6.0 ou Apache HTTP Server V1.3. A tabela a seguir mostra os servidores da Web externos suportados para o Apache Tomcat.

Versão do DB2 Alphablox	Servidores da Web Externos Suportados
V8.4 (Tomcat 3.2.4)	Microsoft IIS 5.0.1, 6.0 no Windows; Apache HTTP Server 1.3; SunOne iPlanet 6.0
V8.4.1 (Tomcat 5.5.17)	Microsoft IIS 5.0.1, 6.0 no Windows; Apache HTTP Server 2.0

Locais dos Arquivos TLD (Tag Library Descriptor) do DB2 Alphablox

Os locais onde os arquivos TLD são armazenados no DB2 Alphablox e em seus aplicativos são diferentes nas duas versões. Essa diferença não afeta o modo como você se refere às bibliotecas de tag no JSP. Nas duas versões, você utiliza as mesmas diretivas de taglib JSP para fazer referência aos arquivos Tag Libraries Descriptor do DB2 Alphablox. A única diferença é na forma como você configura seu ambiente de desenvolvimento para fazer referência aos arquivos Tag Libraries Descriptor do DB2 Alphablox.

A tabela a seguir mostra o local onde os arquivos TLD são armazenados:

Versão do DB2 Alphablox	Local dos arquivos TLD na instância do Alphablox instalada	Local dos arquivos TLD em seu aplicativo
V8.4 (Tomcat 3.2.4)	Arquivos TLD separados armazenados no diretório <i>alphablox_dir/bin</i> .	Os arquivos TLD separados são copiados no diretório WEB-INF/tlds do seu aplicativo quando você define um novo aplicativo através de Páginas Admin do DB2 Alphablox.
V8.4.1 (Tomcat 5.5.17)	Um arquivo aastaglibs.jar armazenado no diretório <i>alphablox_dir/lib</i> .	O arquivo aastaglibs.jar é copiado no diretório WEB-INF/lib do seu aplicativo quando você define um novo aplicativo através de Páginas Admin do DB2 Alphablox.

Plataformas Recentemente Suportadas

As plataformas recentemente suportadas neste release incluem:

- Hyperion Essbase 7.1.5 e Hyperion System 9
- Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services
- Microsoft SQL Server 2005
- Armazenamento em Cluster Vertical para WebSphere Application Server
- Tomcat 5.5 (Apenas DB2 Alphablox V8.4.1)
- Apache HTTP Server V2.0 para Tomcat 5.5 (Apenas DB2 Alphablox V8.4.1)

Consulte o tópico de requisitos do sistema no *Guia de Instalação*.

Restrição: O Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services possui um novo recurso que permite que administradores especifiquem perspectivas, que são

subconjuntos visualizáveis das hierarquias em um cubo para simplificar a visualização para os usuários finais. O DB2 Alphablox não suporta completamente este novo recurso. As APIs de metadados do DB2 Alphablox suportarão perspectivas, mas as APIs do conjunto de resultados não. A diferença pode ser observada nas discrepâncias entre o Filtro de Membros e o painel Layout de Dados. O Filtro de Membros é construído fazendo chamadas de API de metadados, assim ele exibirá somente as hierarquias contidas na perspectiva especificada. As hierarquias exibidas no painel Layout de Dados e os resultados do método `DataBlox.getQuery()` são construídos a partir de chamadas de API do conjunto de resultados. Portanto, elas ignoram a perspectiva especificada na consulta e retornam todas as hierarquias definidas para o cubo básico.

Suporte a Vários Códigos de Idioma

Este release inclui o suporte para vários códigos de idioma do cliente. Não importa qual seja o código de idioma do servidor, a interface com o usuário do Blox, a estrutura do aplicativo FastForward e a ferramenta Construtor de Consultas serão exibidos com base na configuração de idioma do navegador. Para os idiomas exibidos da direita para a esquerda, a interface com o usuário Blox será exibida automaticamente da maneira correta e não haverá mais a necessidade de configurar a direção de maneira programática.

Para aplicativos com componentes Blox UI modificados ou customizados, um conjunto de tags JSP está disponível para que você importe seus pacotes de recursos. Esta funcionalidade permite que você internacionalize seus aplicativos para suporte de vários códigos de idioma de clientes. Para obter detalhes sobre o design de aplicativos para suporte de vários códigos de idioma, consulte o tópico *Designing for multiple locales*.

Nota:

- A interface com o usuário do ReportBlox não suporta vários códigos do idioma.
- O Gerador de Consultas e o FastForward não suportam idiomas bidirecionais.

Aperfeiçoamentos no DB2 Alphablox Cube Server

O DB2 Alphablox Cube Server permite análise multidimensional além dos dados relacionais armazenados como esquema em estrela ou esquema em floco de neve. Você poderá criar uma representação multidimensional de seus dados relacionais ou utilizar os metadados a partir de uma definição de cubos existente no DB2 Cube Views através da página de administração do DB2 Alphablox Cube Server.

Este release inclui o seguinte suporte e aprimoramentos:

- Suporte a definições de membros calculadas em definições de cubo
- Suporte para hierarquias pai-filho recursivas
- Suporte para a chave de nível. Expressões de chave de nível permitem que a exclusividade dos membros seja reforçada.
- Suporte a todos os níveis e membros. Dimensões são estendidas para especificar se uma dimensão possui um nível "All" ou não e para especificar opcionalmente o nome do membro all.

- Suporte para o tipo de dimensão. Dimensões agora podem ser marcadas como **Regular** ou **Time**. Este aprimoramento torna possível eliminar as limitações anteriores de suporte a funções MDX relacionadas a séries de tempo.
- Suporte a tipos de níveis. Este release estende os níveis em uma definição de cubo para um dos seguintes tipos:
 - REGULAR
 - TIME
 - TIME_YEARS
 - TIME_HALF_YEARS
 - TIME_QUARTERS
 - TIME_MONTHS
 - TIME_WEEKS
 - TIME_DAYS
 - TIME_HOURS
 - TIME_MINUTES
 - TIME_SECONDS
 - TIME_UNDEFINED
 - UNKNOWN
- Aprimoramentos de escalabilidade. Agora existe um novo parâmetro de ajuste para armazenamento de membros em cache. Você pode utilizar o cache de membros para reduzir os requisitos de memória para cubos com grandes números de membros.
- Funções e operadores MDX adicionais:

Categoria	Funções ou Operadores
Funções de Filtragem	Filter, IIF, IsEmpty
Funções de Série de Tempo	YTD, QTD, MTD, WTD Suporte total a funções existentes: OpeningPeriod, ClosingPeriod, ParallelPeriod, LastPeriods, PeriodsToDate
Funções estatísticas	Varição: <ul style="list-style-type: none"> • Variação: Var, Variance, VarP, VarianceP • Desvio padrão: Stdev, Stddev, Stdevp, Stddevp
Operadores de itens e funções	Aggregate, CoalesceEmpty, NonEmptyCrossjoin, Ordinal, NameToSet, Rank, DataMember, AllMembers
Operadores	Is, And, Or, Not, XOR, >, >=, <, <=, =, <>

Para obter informações adicionais, consulte Supported MDX syntax na publicação *DB2 Alphablox Cube Server Administrator's Guide*.

Aprimoramentos de Exportação para o Excel

O DB2 Alphablox agora exporta dados para o formato nativo Excel através de gabaritos e macros do Excel. Quando usuários clicarem no botão **Exportar para Excel** na interface com o usuário, eles poderão escolher entre os dois gabaritos fornecidos ou poderão optar por não utilizar nenhum gabarito.

- O gabarito **Default** exporta dados na grade para o Excel e em seguida gera o gráfico baseado nos dados da grade. Como o gráfico é gerado a partir de dados de grade:

- Alterações nos dados de grade exportados atualizarão o gráfico automaticamente.
- O gráfico gerado no Excel pode não ter a mesma aparência do gráfico do DB2 Alphablox.
- O gabarito **Utilizar Dados do Gráfico** exporta os dados do gráfico em uma planilha separada da grade e em seguida gera o gráfico. Como o gráfico é gerado utilizando os dados do gráfico a partir do DB2 Alphablox:
 - O gráfico é mais parecido com o do DB2 Alphablox.
 - Os dados de grade e dados de gráfico não têm ligação. Alterações nos dados de grade exportados não serão atualizados no gráfico.
- A opção **Sem Gabarito** simplesmente configura o tipo MIME da saída para `application/vnd.ms-excel`. Este tipo MIME aciona o navegador para ativar o aplicativo Excel para exibição da página HTML. Esta opção não envolve o uso de macros ou gabaritos do Excel.

Desenvolvedores de aplicativos podem criar gabaritos customizados com base nas propriedades exportadas pelo DB2 Alphablox para a planilha do Excel. Consulte o tópico *Exporting data to Excel* para obter informações adicionais.

Aprimoramentos em Exportação para PDF

Este release fornece aos usuários maior controle sobre o layout do relatórios de PDFs gerados. Desenvolvedores de aplicativos agora poderão criar relatórios em PDF sem uma sessão de navegador.

Mais Controle do Usuário sobre o Layout

Quando usuários clicarem no botão **Exportar para PDF** na interface com o usuário do Blox, será aberto um diálogo **Criar Relatório em PDF**, permitindo que os usuários especifiquem o layout do relatório. Além das configurações gerais para orientação da página, tamanho da página, texto do cabeçalho e texto do rodapé, este release oferece aos usuários a capacidade de:

- Ajustar Colunas de Dados em uma Grade em Várias Páginas
- Especificar a altura e largura dos gráficos

Para obter mais informações, consulte "Default user interface options for PDF reports".

Salvando um Relatório em PDF Sem Sessão de Navegador

Anteriormente, não era possível salvar um relatório em PDF a não ser que a página JSP fosse carregada em um navegador. Com o novo método `writePDFToFile()`, você agora poderá chamar a página JSP em seu código Java para salvar um relatório em PDF diretamente com um nome de arquivo e local especificados. Consulte "Specifying PDF storage locations and file names" para obter mais informações.

Aprimoramentos de API para Criação de Gráficos

Você agora poderá criar efeitos de sinais de trânsito configurando cores de séries de dados com base em seus valores na API. Vários novos objetos e APIs são fornecidos para controlar as legendas do gráfico, identificar os pontos de dados no gráfico com os quais o usuário interage e criar algoritmos de linha de tendência customizados. Também existe um novo tipo de gráfico chamado gráfico de contribuição.

Configurando Cores para Séries de Dados

Agora você poderá criar efeitos de sinais de trânsito em gráficos, chamando a atenção dos usuários para os dados configurando cores específicas para séries de dados baseadas nos volumes de dados. De maneira similar ao recurso de alerta de células no GridBlox, você poderá especificar vários valores de limite e aplicar diferentes cores às séries de dados com base nos valores de limites. Consulte [Utilizando Cores de Séries em Gráficos para Destacar Dados](#) para obter informações adicionais.

Mais Controle Programático sobre a Legenda

Uma nova classe `LegendItem` será incluída no pacote `com.alphablox.blox.uimodel.core.chart.common` para oferecer controle programático sobre os itens de legenda em um gráfico, como a especificação de quais itens de legenda devem ser mostrados, a ordem em que devem ser apresentados, suas cores e seu texto de exibição. Consulte a seção ["Setting colors and display labels for legend items"](#) no tópico ["Using chart series colors to highlight data"](#) para obter mais informações.

Novas APIs para Identificação dos Pontos de Dados Associados a Interações do Usuário

Você poderá descobrir informações adicionais sobre o ponto de dados onde o usuário age no gráfico. Por exemplo, você poderá gravar seu próprio controlador para `DoubleClickEvent` para descobrir exatamente a qual ponto de dados no conjunto de resultados o evento se aplica. Novos métodos foram incluídos em `ChartBrixModel` para permitir que você obtenha os membros de grupo, membros de séries e membros de filtro exclusivos para o ponto de dados.

Algoritmos Customizados de Linhas de Tendência

Você agora poderá implementar seu próprio algoritmo de linha de tendência. O DB2 Alphablox oferece seis tipos de linhas de tendência - linear, logarítmico, polinomial, potência, exponencial e médias móveis. Você poderá criar seu próprio algoritmo estendendo a classe `AbstractTrendingAlgorithm`. Este é um aprimoramento apenas para API; algoritmos não são mostrados no diálogo de seleção de linhas de tendência. Consulte o atributo de tag `"trendLines"` do `ChartBlox` para obter mais informações.

Gráficos de Contribuição

Gráficos de contribuição são parecidos com gráficos de "cascata empilhada". Eles fornecem uma visualização das duas séries de variáveis relacionadas. Por exemplo, se um produto estiver em oferta, utilizando o gráfico contribuição, você poderá examinar se a oferta tem algum efeito atrativo sobre as vendas de um produto

adjacente na mesma prateleira. Consulte o atributo de tag "contribution" do ChartBlox para obter mais informações.

Novo Gabarito FastForward para Relatório Relacional

O DB2 Alphablox FastForward é uma estrutura de aplicativo de amostra para desenvolver, implementar e compartilhar visualizações analíticas customizadas rapidamente. Administradores de aplicativos poderão criar e publicar relatórios rapidamente selecionando gabaritos de relatórios e configurando parâmetros de relatórios, para em seguida implementar o novo aplicativo.

Este release inclui um novo gabarito FastForward para dados relacionais utilizando ReportBlox. Você agora poderá criar um aplicativo de relatórios relacionais facilmente através deste gabarito de amostra com todos os seus recursos integrados, incluindo fácil salvamento e compartilhamento de visualizações pessoais de dados e fácil navegação. Este gabarito é mostrado na lista drop-down de gabaritos na página de administração do FastForward como **Sample Report Blox**.

Novo Portlet Alphablox Com Persistência de Favoritos

Este release oferece um novo portlet que pode ser utilizado sem nenhuma modificação. Este portlet oferece opções para que os usuários:

- Comutem origens de dados de maneira dinâmica
- Ativem e desativem a barra de menus e de ferramentas

Os usuários podem interagir com os dados utilizando a interface com o usuário Blox e criar favoritos para diferentes visualizações de dados. Favoritos públicos criados dentro de um portlet estão disponíveis para outras instâncias do mesmo portlet na página de portal. Este recurso permite que os usuários do portal comparem diferentes visualizações de dados sem precisarem sair da página.

Este arquivo AlphabloxPortlets.war está disponível no diretório <dir_alphabox>/installableApps. Os administradores do sistema podem instalá-lo utilizando a interface com o usuário administrativo do WebSphere Portal, podem criar favoritos públicos a partir de várias visualizações de dados e especificar o favorito da visualização de dados padrão quando o portlet estiver carregado pelos usuários do portal.

Formato de Renderização de Impressora Baseado no Modelo Blox UI

O formato de renderização de Impressoras (render=printer) gera uma visualização de dados do Blox otimizados para fins de impressão, utilizando a funcionalidade de impressão integrada do navegador. Neste release, o formato de Renderização de Impressoras foi modificado para gerar as visualizações baseadas no mesmo modelo de Blox UI no qual o cliente DHTML foi construído. Isto significa que as visualizações de dados no cliente DHTML serão preservados, incluindo todos os layouts customizados, como o layout em borboleta ou espaçadores em grade.

No formato de renderização de Impressora, os filtros de página selecionados serão convertidos para uma lista que inclui os nomes de dimensões e seus membros selecionados. A barra de menus e a barra de ferramentas, entretanto, não estão incluídas nas visualizações geradas.

Suporte ao Idioma Adicional

O DB2 Alphablox V8.4 e V8.4.1 inclui suporte para o idioma turco.

A lista a seguir mostra os idiomas suportados:

- Árabe
- Chinês - Simplificado
- Chinês - Tradicional
- Tcheco
- Inglês
- Francês
- Alemão
- Grego
- Hebraico
- Húngaro
- Japonês
- Coreano
- Italiano
- Polonês
- Português - Brasil
- Russo
- Espanhol
- Turco

Capítulo 2. Fazendo Upgrade e Migrando para a V8.4 e V8.4.1

Um upgrade instala o DB2 Alphablox no sistema físico que contém uma versão anterior da instância do DB2 Alphablox.

Importante:

- Antes de fazer upgrade ou migrar seus aplicativos para o DB2 Alphablox V8.4 ou V8.4.1, você deve rever “Cenários para Fazer Upgrade para a V8.4 ou V8.4.1” para decidir se a V8.4 ou a V8.4.1 é a versão certa para você.
- Se atualmente você estiver utilizando o Tomcat com DB2 Alphablox e optar por fazer upgrade para a V8.4.1 para o Tomcat 5.5, siga “Tarefas Migração de Upgrade Específicos da V8.4.1” na página 12.
- Para o upgrade da V8.4 e V8.4.1:
 - Execute as tarefas gerais de migração descritas nesta seção.
 - Reveja o arquivo leia-me no CD do DB2 Alphablox para conhecer dicas e problemas adicionais sobre migração e desenvolvimento.
 - Se estiver migrando de uma versão mais antiga que a V8.2.1, você deve rever as informações adicionais sobre upgrade e migração.

Cenários para Fazer Upgrade para a V8.4 ou V8.4.1

O DB2 Alphablox V8.4.1 remove o suporte ao Tomcat 3.2.4 e inclui suporte ao Tomcat 5.5. Você precisa determinar se a V8.4 ou V8.4.1 é a versão correta para você.

A tabela a seguir mostra os diferentes cenários de upgrade para ajudá-lo a determinar se você deve fazer o upgrade e qual versão escolher.

Seu atual servidor de aplicativos	Finalidade dos upgrades	Versão do DB2 Alphablox para fazer upgrade para	Tarefas de migração
WebSphere Application Server e BEA WebLogic Server	Upgrade para a versão mais recente do Alphablox para obter novos recursos.	V8.4	Siga o Guia de Instalação para instalar o DB2 Alphablox. Forneça o diretório onde sua instância do DB2 Alphablox foi instalada quando for solicitado pelo instalador. Consulte “Tarefas Gerais de Migração” na página 14.

Seu atual servidor de aplicativos	Finalidade dos upgrades	Versão do DB2 Alphablox para fazer upgrade para	Tarefas de migração
Apache Tomcat 3.2.4	Upgrade para a versão mais recente do Alphablox para obter novos recursos, mas deseja continuar com o Tomcat 3.2.4	V8.4	Siga o Guia de Instalação para instalar o DB2 Alphablox. Forneça o diretório onde sua instância do DB2 Alphablox foi instalada quando for solicitado pelo instalador. Consulte "Tarefas Gerais de Migração" na página 14.
Apache Tomcat 3.2.4	Upgrade para o Tomcat 5.5 para aproveitar as vantagens dos recursos do Tomcat 5.5, como suporte para Servlet 2.4 e JSP 2.0 e mais segurança.	V8.4.1	Consulte "Tarefas Migração de Upgrade Específicos da V8.4.1".

Tarefas Migração de Upgrade Específicos da V8.4.1

Esta seção lista as tarefas de alto nível envolvidas no upgrade para o DB2 Alphablox V8.4.1 e na migração de seus aplicativos existentes baseados no Tomcat 3.2.4 para o Tomcat 5.5.

	Tarefa	Detalhes
1	Instalar e configurar o Apache Tomcat 5.5.	<p>Antes de instalar o DB2 Alphablox 8.4.1, você deve instalar e configurar o Apache Tomcat 5.5.17 primeiro. O Tomcat 5 não suporta o upgrade da versão anterior do servidor. Siga a documentação do Tomcat para configurar seu servidor. O Apache Tomcat está disponível em http://tomcat.apache.org/download-55.cgi. A documentação está disponível em http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/index.html.</p> <p>Importante: Se estiver utilizando o Apache HTTP Server para seu servidor da Web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siga a documentação de configuração do Tomcat para garantir que você tenha um host que seja nomeado após o nome da sua máquina em vez de apenas o host local padrão. Sem essa etapa, você só pode acessar o servidor a partir da mesma máquina física onde o Tomcat 5.5 está instalado. • O DB2 Alphablox 8.4.1 não envia mais o Apache Web Server Connector para Tomcat. Você precisa transferir o arquivo mod_jk DLL por download no Web site do Apache. <p>Para obter informações detalhadas, consulte Etapas de Pré-instalação para Utilizar o Apache HTTP Server 2.0 no Alphablox 8.4.1. Certifique-se de que o servidor Tomcat possa ser iniciado e encerrado corretamente antes de você continuar.</p>
2	Fazer backup dos aplicativos e repositório.	Mantenha uma cópia dos seus aplicativos e dados relacionados.
3	Fazer upgrade para o DB2 Alphablox 8.4.1.	Siga o Guia de Instalação para instalar o DB2 Alphablox. Forneça o diretório onde sua instância do DB2 Alphablox foi instalada quando for solicitado pelo instalador. Consulte Utilizando o Apache Tomcat 5.5 com Alphablox 8.4.1 para conhecer as etapas de instalação.
4	Iniciar o DB2 Alphablox e ir para as Páginas Admin do DB2 Alphablox.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie o DB2 Alphablox iniciando o Apache Tomcat. 2. Vá para as Páginas Admin do DB2 Alphablox e efetue login como um usuário administrativo. O nome do usuário padrão é admin e a senha é password, a menos que você tenha configurado o Tomcat de forma diferente. A URL é http://your_server:port/AlphabloxAdmin/home. <p>O Utilitário de Migração de Aplicativos do DB2 Alphablox aparece automaticamente.</p>
5	Migrar seus aplicativos Alphablox.	<p>O Utilitário de Migração de Aplicativos do DB2 Alphablox é fornecido para ajudá-lo a atualizar os arquivos TLD (Tag Library Descriptor) e a versão da especificação de servlet para seus aplicativos. Esse utilitário aparece automaticamente na primeira vez que você acessa as Páginas Admin do DB2 Alphablox após o upgrade. Ele também está disponível nas Páginas Admin do DB2 Alphablox sob o link Geral > seção Utilitários.</p> <p>Todos os aplicativos migrados são automaticamente implementados no servidor Tomcat 5.5.</p>

	Tarefa	Detalhes
6	Migrar sua segurança e personalização customizadas.	<p>O Gerenciador de Usuário Externo está obsoleto na V8.4.1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se você utiliza atualmente um repositório de usuário baseado em JNDI ou LDAP, siga as etapas em Acessando Propriedades de Usuário e Grupo JNDI a partir de um repositório de usuário externo para migrar suas informações de segurança e personalização. • Se você utiliza atualmente o Microsoft Internet Information Server NTLM (NT LAN Manager) para autenticação de usuário, siga as etapas em Configurando Opções de Segurança Microsoft para o IIS NTLM. • Caso você tenha seu próprio modelo de segurança customizado utilizando as APIs do Gerenciador de Usuário Extensível, você precisa gravar um módulo de login JAAS. Consulte Modelo de Segurança no Alphablox 8.4.1.
7	Se estiver utilizando o Microsoft IIS (Internet Information Server), faça o download do arquivo DDL de redirecionamento ISAPI.	O DB2 Alphablox 8.4.1 não envia mais o arquivo DDL de redirecionamento ISAPI. É necessário fazer o download do arquivo DLL em http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi . Siga as etapas de pós-instalação em Utilizando o Microsoft IIS com o DB2 Alphablox 8.4.1 em Instalações Apache Tomcat.
8	Desempenhar outras tarefas gerais de migração.	Consulte "Tarefas Gerais de Migração".

Tarefas Gerais de Migração

As tarefas de migração a seguir aplicam-se à V8.4 e à V8.4.1, a menos que seja indicado de outra forma.

Migração de Repositório

Repositório Baseado em Banco de Dados

Se você estiver utilizando um banco de dados para seu repositório e quiser oferecer suporte a vários códigos do idioma do cliente ao fazer o upgrade para a V8.4 ou V8.4.1, certifique-se de utilizar um banco de dados UTF-8. Utilizar um banco de dados que não seja UTF-8 pode causar problemas com caracteres de byte duplo quando usuários criarem favoritos.

Começando com este release, o Sybase como repositório de banco de dados não é mais suportado (a conexão com o Sybase para análise de dados ainda é suportada). Você deve utilizar o Utilitário de Conversão de Repositório para converter em um banco de dados ou em um sistema de arquivo diferentes para o seu repositório ANTES de fazer upgrade para o DB2 Alphablox V8.4 ou V8.4.1. O utilitário está localizado no diretório *alphablox_dir/tools/convert/* na instalação existente do DB2 Alphablox.

Repositório Baseado em Arquivo

Se estiver utilizando um repositório baseado em arquivo e quiser dar suporte a vários códigos do idioma do cliente ao fazer o upgrade para a V8.4 ou V8.4.1, você deve executar o utilitário *NativeConverter.bat* ou *NativeConverter.sh* no diretório *alphablox_dir/bin* após o upgrade. Esta ferramenta converte seu repositório de

codificação baseada em caracteres para UTF-8. Consulte o tópico Migrando um Repositório do DB2 Alphablox para Oferecer Suporte a Vários Códigos de Idioma” no *Guia de Instalação*.

Bibliotecas Clientes de Tempo de Execução Essbase

As bibliotecas clientes de tempo de execução Hyperion Essbase não estão mais incluídas na instalação do DB2 Alphablox. Você precisa instalar a biblioteca cliente de tempo de execução Essbase primeiro e executar o script ChangeEssbase.bat ou ChangeEssbase.sh para que o ARBORPATH aponte para sua biblioteca cliente Essbase antes que o DB2 Alphablox seja iniciado. Se você estiver fazendo upgrade, é possível copiar bibliotecas clientes anteriores no <dir_do_alphablox>/bin/{nt, eds} em outro local e, em seguida, executar o utilitário ChangeEssbase.

1. Escolha a opção 4 para configurar o DB2 Alphablox para utilizar bibliotecas clientes existentes DB2 OLAP Server ou Hyperion Essbase.
2. Selecione a versão das bibliotecas clientes a serem utilizadas.
3. Forneça o caminho completo para o local onde as bibliotecas clientes são armazenadas.
4. Reinicie o DB2 Alphablox para que as alterações entrem em vigor.

Fazendo Upgrade a partir de um Ambiente em Cluster

Sempre utilize a opção de instalação passo a passo para fazer o upgrade para a V8.4 e V8.4.1 se sua versão anterior estiver instalada em um sistema que não seja em inglês. Isso permite que o instalador reúna as configurações corretas do seu ambiente atual.

Fazendo Upgrade de um Idioma que Não o Inglês

Sempre utilize a opção de instalação passo a passo para fazer o upgrade para a V8.4 e a V8.4.1 se seu DB2 Alphablox operar em um ambiente em cluster. Isso permite verificar a preservação da configuração de armazenamento em cluster existente.

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services

Se estiver fazendo upgrade para o SQL Server 2005 Analysis Services, consulte a lista a seguir para ver as etapas de migração em potencial.

- Será necessário instalar o MSXML, versão 6 e o SQL Server 2005 Analysis Services 9.0 OLE DB Provider, que podem ser obtidos junto à Microsoft.
- Para conectar ao Analysis Services no SQL Server 2000 e o SQL Server 2005, será necessário instalar PivotTable Services 8.0 e o Analysis Services 9.0 OLE DB Provider em uma configuração lado a lado.
- Nos casos onde você tenha instalado o PivotTable Services 8.0 após instalar o Analysis Services 9.0 OLE DB Provider, para as origens de dados utilizando o adaptador OLE DB para OLAP, será necessário iniciar a cadeia **Provider** com MSOLAP.2 para conectar-se às origens de dados do SQL Server 2000 Analysis Services ou MSLOAP.3 para conectar-se às origens de dados do SQL Server 2005 Analysis Services.
- O SQL Server 2005 Analysis Services foi re-arquitetado para permitir que dimensões realmente suportassem múltiplas hierarquias. Dimensões que contenham mais de uma hierarquia devem ter a propriedade HierarchyUniqueNameStyle configurada como IncludeDimensionName. Isto permite que o DB2 Alphablox determine quais dimensões mesclar para criar uma dimensão lógica, permitindo o uso de várias hierarquias.

Alterações relacionadas ao gabarito FastForward

A estrutura do aplicativo FastForward foi modificada para oferecer suporte a vários códigos do idioma. Será necessário executar as seguintes etapas de migração para os aplicativos existentes que foram criados nos gabaritos FastForward. As etapas envolvem copiar as novas classes FastForward Java, oferecer suporte para arquivos JSP e bibliotecas de tags Blox dentro de seu aplicativo.

Após o upgrade para o DB2 Alphablox V8.4 ou V8.4.1:

1. Faça um backup de seu aplicativo.
2. Vá para o diretório `system/ApplicationStudio/FastForward` em sua instalação do DB2 Alphablox.
3. Copie os arquivos e pastas sob o diretório FastForward, exceto WEB-INF, dentro do diretório no qual está localizado seu aplicativo.
4. Vá para o diretório WEB-INF em `system/ApplicationStudio/FastForward`.
5. Copie os diretórios `classes`, `src`, `ui` e `tlds`, dentro do diretório WEB-INF de seu aplicativo.

Importante: Se seu aplicativo baseado em FastForward tiver sido muito modificado e não puder ter o JSP customizado substituído, você deve, no mínimo, executar as seguintes etapas:

1. Faça um backup de seu aplicativo.
2. Vá para o diretório `system/ApplicationStudio/FastForward` em sua instalação do DB2 Alphablox.
3. Copie `apperror.jsp` e `error.jsp` dentro do diretório de seu aplicativo.
4. Vá para o diretório WEB-INF em `system/ApplicationStudio/FastForward`.
5. Copie os diretórios `classes` e `src` dentro do diretório WEB-INF de seu aplicativo.

Essas etapas deixarão a maior parte de seu aplicativo intacta, mas você precisará executar as etapas adicionais dependendo de como seu código está customizado. Verifique o suporte DB2 Alphablox no Web site para obter technotes relacionados.

Alterações Gerais Relacionadas ao Desenvolvimento de Aplicativos

- Como a interface com o usuário do Blox é exibida com base no código de idioma do cliente, caso tenha código customizado que configura o código do idioma, ele não será mais necessário. O método `setLocaleCode()` foi removido deste release; dessa maneira assegure-se de que você não esteja mais utilizando o método ou o atributo de tag `localeCode` em seu aplicativo.
- A ferramenta Construtor de Consultas nos releases anteriores utilizam um método que foi removido deste release. Quando fizer o upgrade para a V8.4 ou V8.4.1, caso encontre erros ao carregar a ferramenta Gerador de Consultas, seu servidor de aplicativos está utilizando a versão compilada anteriormente. Será necessário remover os arquivos temporários para o Construtor de Consultas do diretório de trabalho temporário do Application Server. Isto irá forçar o Application Server a recompilar os arquivos JSP para a nova versão do Construtor de Consultas.

Alterações Relacionada a Temas do DHTML

- As cadeias de layout do tema do cliente DHTML estão obsoletas e não serão mais aplicadas por padrão. Se desejar continuar utilizando-as, será necessário aplicá-las explicitamente utilizando o método `BloxModel.setApplyThemeLayout()`.
- Para suportar os idiomas bidirecionais, a definição de estilo padrão para algumas das classes de tema do CSS foi modificada. Essas alterações provavelmente não afetarão seus aplicativos. Se tiver customizado a folha de estilos, teste seus aplicativos para descobrir como as alterações irão afetá-lo.

Classes de Tema	Alteração de Estilo
Moldura do componente - molduras de controles e Blox individuais: <code>.csCmpBrdr</code>	A seguinte configuração de margem de célula foi removida: <code>cellmargin: 1px;</code>
Botões interativos: <code>.csIBtnDprsd</code> , <code>.csIBtnDprsdHghlght</code> , <code>.csIBtnHghlghtDprsd</code> , <code>.tlBtdprsd</code> , <code>.csIBtdprsdDwnDprsd</code> , <code>.csIBtdprsdDwnDprsdHghlght</code>	A seguinte configuração de exibição foi removida: <code>display: inline;</code>
Separadores horizontais: <code>.hsprtr</code>	As seguintes configurações de margem, moldura, largura e altura foram alteradas: <code>margin: 2px 0px 2px 0px;</code> <code>text-indent: 0px;</code> <code>font-size : 0px;</code> <code>width: 100%;</code> <code>border-bottom: 0px;</code> <code>border-left: 0px;</code> <code>border-right: 0px;</code> <code>height: 0px;</code>
Nós de árvore e folhas: <code>.csTrNdLb1</code> , <code>.csTrLfLb1</code> , <code>.csTrNdLb1Slctd</code> , <code>.csTrLfLb1Slctd</code> , <code>.csTrLfLb1</code>	O elemento SPAN foi removido dessas classes.
Componente de calendário: <code>.csClnDrBdy</code> , <code>.csDys</code> , <code>.csWkdy</code> , <code>.csTdy</code> , <code>.csSmDte</code> , <code>.csStDte</code> , <code>.csExprd</code>	O alinhamento de texto foi alterado: <code>text-align: center;</code>

Alterações Relacionadas ao DB2 Alphablox Cube Server

Abaixo são apresentadas algumas alterações que ocorrem ao abrir uma definição de cubo existente após migrar para a V8.4:

- As definições de cubo do Cube Server são migradas de releases anteriores para a V8.4. e a V8.4.1. A migração é necessária devido aos novos recursos de metadados para definição de cubos. A migração ocorre automaticamente toda vez que a definição de cubo for lida pelo DB2 Alphablox. Caso abra uma definição de cubo para editá-la e salvá-la em seguida, o cubo migrado será salvo e não precisará mais ser migrado. Após a migração, o número de versão na definição do cubo é 3.0.
- Após a migração, cada nível terá uma ou mais expressões de chave de nível. Haverá uma expressão de chave de nível igual à expressão de nível. Também haverá um expressão de chave de nível para cada nível ascendente (cada chave baseada em um nível ascendente terá uma expressão igual à expressão de nível do ascendente). Se as expressões de chave de nível associadas a cada nível após a migração não definirem cada membro exclusivamente no nível, o cubo não será mais iniciado.
- Após a migração, cada dimensão terá um nível 'All', mas o nome de membro do nível 'All' estará em branco. Quando o nome de membro do nível 'All' está em

branco na definição de cubo, o Servidor de Cubo definirá o nome de membro para 'All' mais o nome de dimensão quando o cubo iniciar. Por exemplo, uma dimensão chamada "Products" terá um membro de nível 'All' chamado "All Products."

- Após a migração, todas as dimensões serão do tipo **Regular**. Recomendamos que você leia novamente as definições de cubo e mude o tipo para **Time** para as dimensões relacionadas a tempo.
- Após a migração, todos os níveis são do tipo **Regular**. Leia novamente os tipos de nível, especialmente para os níveis em dimensões de tempo.
- Após a migração, a cache do membro será desativada por padrão. Quando a cache do membro for desativada, todos os membros do cubo serão carregados na memória quando o cubo for iniciado. Este compartimento é o mesmo das versões anteriores.

Capítulo 3. Pedidos de Aprimoramento Abordados

Os seguintes pedidos de aprimoramento foram abordados nos seguintes releases:

- 23060 – Gostaria de uma opção para desativar a classificação durante a manutenção dos indicadores de classificação na interface com o usuário e eventos relacionados. Este recurso acaba de ser implementado. O DataBlox possui uma nova propriedade `internalSortEnabled` e os métodos `isInternalSortEnabled()` e `setInternalSortEnabled()`. O padrão é `true`. Caso esta propriedade seja definida como `false`, a interface com o usuário Blox irá mostrar os indicadores de classificação, mas o mecanismo de classificação interno será desativado.
- 21752 – Gostaria de poder exibir números formatados. Isto acaba de ser implementado. O formato de dados na interface com o usuário do Blox é baseada na configuração de locale do navegador.

Capítulo 4. Problemas Abordados

Problemas relatados que foram corrigidos desde o DB2 Alphablox V8.3 estão listados nas seções a seguir. Uma nota poderá ser incluída no final do problema quando a correção envolver novos comportamentos ou quando informações adicionais estiverem disponíveis para esclarecimento adicional.

Correções Relacionadas ao Workbench de Montagem e aos Exemplos

- 23329 – Caracteres de byte duplo em um anexo de e-mail baseado no exemplo de e-mail não são exibidos corretamente no Internet Explorer (e-mail enviado como um e-mail HTML não apresentam este problema). Esse problema foi corrigido.

Nota: Quando o e-mail é enviado como um anexo, ele é visualizado em um navegador ao invés de um leitor de e-mail. O Internet Explorer exibe uma página com base na codificação padrão que o usuário especificou. Embora os anexos de e-mail gerados pelo DB2 Alphablox agora sejam explicitamente configurados para a codificação UTF-8, os usuários ainda precisarão especificar em seu navegador para selecionar a codificação automaticamente. Para fazê-lo no Internet Explorer, vá para **Exibir** → **Codificação** e selecione **Seleção Automática**. Se a codificação estiver configurada para um idioma com caracteres de byte duplo, o anexo ainda exibirá os caracteres incorretamente.

- 23102 – Obtenção de NullPointerException no Construtor de Consultas ao abrir o Editor de Cálculo em dimensões mescladas. Esse problema foi corrigido.
- 22013 – A configuração Posição Anterior no Editor de Cálculo não funciona se os nomes de membros contiverem vírgulas ou parênteses. Esse problema foi corrigido.

Correções Relacionadas a Gráficos

- 23324 – O setor "outros" nos gráficos de setor sempre aparece em inglês ao invés de no código do idioma correto. Esse problema foi corrigido.
- 23116 – O formato da máscara configurado em y1-axis (a propriedade y1FormatMask do ChartBlox) em gráficos em cascata não funciona. Esse problema foi corrigido.

Correções Relacionadas a Dados

- 23136 – O método generateQuery() gera uma consulta inválida com Dynamic Time Series em origens de dados Essbase. Esse problema foi corrigido.
- 23112 – Quando vários cubos possuem a mesma dimensão e a propriedade selectableSlicerDimension está configurada para dimensão em um cubo que não o primeiro, o método getSelectableSlicerDimension() sempre retorna à dimensão no primeiro cubo. Esse problema foi corrigido.
- 22620 – O método setProperty("hiddenMembers") não funciona se o nome do membro contiver vírgulas ou ponto-e-vírgulas. Esse problema foi corrigido.

Correções Relacionadas a Grades

- 23099 – Não é possível ocultar várias colunas selecionadas na grade com dados relacionais. Este problema ocorria apenas em origens de dados relacionais e foi corrigido.
- 22748 – Com um GridBlox abreviado, quando o espaço de grade é limitado, as barras de rolagem horizontal e vertical podem não aparecer. Se as barras de rolagem aparecerem, você não consegue rolar para visualizar a última linha ou coluna. Este problema foi corrigido.

Nota: Agora, quando as áreas para as barras de rolagem são muito pequenas para o botões e barras de rolagem, os botões são automaticamente removidos, assim é possível rolar para visualizar a última linha ou coluna na maioria dos casos. No Firefox, ainda há um limite de tamanho da grade antes que as linhas desapareçam. Esta é uma limitação do Firefox.

Correções Gerais Relacionadas ao Cliente DHTML e aos Componentes da UI

- 23319 – O título do diálogo **Organizar Favoritos...** contém sinais de interrogação no idioma chinês simplificado. Esse problema foi corrigido.
- 23079 – Escolher **Mostrar Tudo** a partir de uma grade com layout compactado (`<bloxui:compressLayout>`) resulta em uma exceção `ArrayIndexOutOfBoundsException`. Esse problema foi corrigido.
- 23067 – Obtenção de `NullPointerException` quando você clica em OK duas vezes no diálogo **Desfazer Histórico** (escolhendo **Editar** → **Histórico** na barra de menus. Esse problema foi corrigido.
- 23014 – Após selecionar **Editar** → **Selecionar Tudo**, o item de menu **Editar** → **Copiar** não está disponível. Esse problema foi corrigido.
- 22920 – Chamar o método `CheckBox.setStyle(new Style(true,false,false))` do DHTML não configura o estilo no texto do título próximo a `CheckBox`. Esse problema foi corrigido.
- 22905 – O comportamento arrastar e soltar nas grades no modo expandir/reduzir (`expandCollapseMode="true"`) é inconsistente. Esse problema foi corrigido.

Correções Relacionadas ao Alphablox Cube Server

- 23355 – A inclusão de um slicer no PageBlox de um cubo Alphablox Cube Server que contém um membro calculado causa `com.alphablox.util.NotFoundException`. Esse problema foi corrigido.
- 23211 – Fazer pesquisas detalhadas em um cubo relacional gera uma exceção de falta de memória quando o resultado retornado excede as configurações do máximo de linhas e colunas que estão especificadas nas Páginas Administrativas do DB2 Alphablox. Esse problema foi corrigido.

Nota: O DB2 Alphablox irá forçar a especificação do máximo de linhas e colunas antes de construir o conjunto de resultados para reduzir o risco da condição de falta de memória. Se a supressão estiver ativada, os limites são forçados no tamanho do conjunto de resultados *antes* que as linhas ou colunas sejam suprimidas.

- 23199 – Se um nome de cubo contiver determinados caracteres chineses, o cubo não iniciará automaticamente quando o servidor for iniciado. Esse problema foi corrigido.

Correções Relacionadas ao ReportBlox

- 22933 – A propriedade logoSource do PdfBlox não funciona. Esse problema foi corrigido.

Nota: Ao especificar o local da imagem, você pode especificar um caminho absoluto ou um caminho relativo. Um caminho absoluto é um caminho para a imagem no sistema de arquivos. Por exemplo, logoSource="file:///C:\\alphablox\\webapps\\images\\logo.gif". Observe que você precisa definir o escape de barras invertidas no caminho. Um caminho relativo é um caminho relacionado à sua instalação do DB2 Alphablox. Por exemplo, logoSource="/repository/theme/logo.gif".

Correções Relacionadas à Plataforma

- 23342 – Após os parâmetros de uma origem de dados existente serem alterados utilizando o comando set do console de telnet no nó principal, o DB2 Alphablox não pode conectar essa origem de dados a partir do nó normal sem reiniciar o cluster. Esse problema foi corrigido.
- 23316 – Caracteres em hebraico não estão alinhados à direita na grade. Esse problema foi corrigido.
- 23150, 23122 – Quando o nó principal em um cluster pára ou trava, os outros nós no cluster também são interrompidos. Esse problema foi corrigido.
- 23082 – A utilização de várias tags Blox no WebLogic 8.1.4 produz java.lang.NullPointerException. Esse problema foi corrigido.
- 22917, 22855 – A exclusão de PresentBlox utilizando bloxContext.deleteBlox() não exclui seu Blox interno. Esse problema foi corrigido.

Nota: Este método também funciona em ReportBlox.

- 22904 – Quando o DB2 Alphablox é instalado sob o WebSphere Secure Sockets Layer (SSL), os usuários recebem erros relatando dificuldades de comunicação com o DB2 Alphablox. Esse problema foi corrigido.

Correções Relacionadas à Documentação

- 23336 – Cell.getDoubleValue() não gerou java.lang.NumberFormatException conforme documentado. Isso foi corrigido na documentação Javadoc. O NumberFormatException não é mais emitido, mas ainda está declarado para fins de retrocompatibilidade.
- 23208 – A propriedade rowHeadingsVisible="false" do GridBlox não oculta cabeçalhos de linha na grade. A documentação para esta propriedade estava incorreta. A propriedade rowHeadingsVisible não define a visibilidade dos cabeçalhos de linha, mas a visibilidade dos nomes de dimensão da linha acima dos cabeçalhos de linha. Esse problema foi corrigido.
- 22864 – As informações de pós-instalação do Microsoft IIS no *Guia de Instalação* são específicas para o Tomcat, mas estão na seção geral de pós-instalação para o IIS v6. As informações foram modificadas para informar que são apenas para Tomcat e que para WebSphere e WebLogic, os usuários devem consultar a documentação do servidor de aplicativos.

Capítulo 5. Problemas Conhecidos e Soluções Alternativas

Esta seção descreve problemas operacionais para o DB2 Alphablox e seus aplicativos montados. Sempre que possível, serão fornecidas instruções para uma solução alternativa. Utilize o número de trilha do DB2 Alphablox quando solicitar suporte técnico do DB2 Alphablox para obter detalhes sobre um problema em particular. Ao executar aplicativos DB2 Alphablox, você pode encontrar problemas com um servidor da Web ou navegador da Web específicos. A IBM está ciente de alguns destes problemas e, em alguns casos, pode fornecer soluções alternativas. Existem também problemas conhecidos do Hyperion Essbase e Microsoft Analysis Services que podem afetar seus aplicativos. Consulte “Problemas Conhecidos de Origens de Dados e Soluções Alternativas” na página 32 para obter detalhes.

Problemas Conhecidos de Instalação no Tomcat

Esta seção lista os problemas conhecidos e as soluções alternativas para instalação no Tomcat.

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
22863	O IBM JDK v1.4.2 SR2 e SR3 não funcionam se você estiver utilizando o Tomcat 3.2.4 (DB2 Alphablox V8.4).	Em vez disso, utilize a versão 1.4.2 do Release do GA (Windows/IA32, cn1420-20040626) ou SR4.
21217	O serviço do DB2 Alphablox não será executado se o Tomcat estiver instalado em um diretório que contenha espaços. Isso aplica-se somente ao Tomcat 3.2.4 (DB2 Alphablox V8.4).	O serviço NT do Tomcat não será executado adequadamente quando o Tomcat estiver instalado em um diretório que contenha espaços. Solução Alternativa: Renomeie o nome do diretório de instalação do Tomcat.

Problemas Conhecidos de Instalação da Documentação

Esta seção lista os problemas conhecidos e as soluções alternativas para o instalador da documentação do DB2 Alphablox.

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
23216	O instalador da documentação não funciona no Linux com kernel 2.6.	O instalador da documentação do DB2 Alphablox requer o IBM JRE 1.4.2. Esta versão de JRE requer as seguintes bibliotecas de distribuição: <ul style="list-style-type: none">• compat-libstdc++-33-3.2.3 e xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 (Intel Architecture, PPC e PPC64)• compat-libstdc++-295-2.95.3 and xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 (zSeries) Ao executar o instalador da documentação no sistema Linux, se você encontrar uma mensagem de erro informando que o instalador não está apto a ser executado no modo gráfico, é necessário instalar a biblioteca requerida a partir de seus CDs de distribuição.

Problemas Gerais de Instalação

Esta seção lista as notas gerais e os problemas de instalação para o release do DB2 Alphablox 8.4 e 8.4.1.

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
23740	Quando o Driver JDBC do Microsoft SQL Server 2000 e o Driver JDBC do Microsoft SQL Server 2005 estão ativados, a execução do Utilitário de Conversão de Repositório para converter em um repositório de banco de dados Microsoft SQL Server 2005 produz erros.	Existe um problema conhecido com a versão 2000 do driver JDBC que aceita incorretamente o prefixo de URL "jdbc:sqlserver://" se ele é carregado primeiro. Quando você utilizar o Utilitário de Conversão de Repositório para converter em um banco de dados Microsoft SQL Server 2005, o utilitário conectará primeiro ao Driver JDBC do Microsoft SQL Server 2000. Isso resulta em erros informando que o Driver JDBC do Microsoft SQL Server 2000 não pode executar a operação. A solução alternativa é ocultar temporariamente o Driver JDBC do Microsoft SQL Server 2000 do Utilitário de Conversão de Repositório renomeando a versão 2000 do driver JDBC ou excluindo-a antes de iniciar o Utilitário de Conversão de Repositório.
19134	Quando você faz upgrade do Alphablox 5 para DB2 Alphablox para utilizar o WebSphere ou o WebLogic Application Server, e seu repositório é atualmente uma origem de dados do conjunto de conexões do Application Server, depois do upgrade, o DB2 Alphablox reconfigura o tipo de origem de dados para uma origem de dados normal (pool sem conexão).	Execute o Repository Conversion Utility para reativar o uso da origem de dados dos conjuntos de conexão do Web Application Server.

Problemas Conhecidos de Plataformas

Esta seção descreve os problemas gerais de plataforma e fornece uma tabela contendo os problemas e soluções alternativas conhecidos para o DB2 Alphablox V8.4 e V8.4.1.

Interface com o usuário

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
18795	Se você possuir vários membros calculados em uma grade, poderá tornar visível o filtro do membro para reorganizar os membros. Se você posicionar os membros calculados juntos uns aos outros, porém em uma ordem diferente da especificada na propriedade <code>calculatedMembers</code> , eles não serão reorganizados e manterão a ordem especificada na propriedade <code>calculatedMembers</code> .	Modifique a propriedade <code>calculatedMembers</code> para refletir a ordem desejada.

Criação de Gráficos

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
22452	Membros calculados em tempo de execução do SAP BW e do Microsoft Analysis Services não aparecem em gráficos de barras 3D.	Gráficos 3D mostram apenas a geração mais inferior de membros na consulta. Membros calculados em tempo de execução do OLE DB para OLAP têm um nível de geração de 1 (o nível mais alto) e, portanto, não aparecem em gráficos 3D. Não há solução alternativa.

CommentsBlox

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
19355	A exibição de um GridBlox contendo células com Comentários da Coleta de Comentários com mais de 10 dimensões falhará nas origens de dados do DB2 UDB.	Identifique quais índices poderão ser eliminados para mantê-los não mais do que 10 dimensões. Você também poderá criar coletas de comentários diferentes se for possível segregar seu aplicativo pelas dimensões que estiver acessando.
17873	Quando o DB2 Alphablox é instalado por trás do WebSphere ou WebLogic, se você tentar salvar uma Coleta de Comentários contra uma origem de dados do Oracle Connection Pooling fornecida pelo Application Server, a Coleta de Comentários não será salva adequadamente.	Em vez de utilizar a origem de dados do conjunto de conexões fornecida pelo Application Server, conecte utilizando uma origem de dados criada pelas páginas de Administração do DB2 Alphablox (ex. sob a guia Administração -> Origens de Dados).
17200	Ao ativar comentários em um PresentBlox, se uma tag <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> aninhada aparecer após a tag <blox:data ...>, os comentários não serão ativados adequadamente.	Coloque a tag <pre><blox:grid ... commentsEnabled="true" .../></pre> antes da tag <blox:data ...>.

Gerenciador de Dados e Conexão de Dados

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
23212	A pesquisa descendente em hierarquias defeituosas em origens de dados do SQL Server 2005 Analysis Services gera falhas.	Não há solução alternativa. No SQL Server 2005 Analysis Services, o parâmetro da cadeia fornecedora MDX Compatibility=2 trabalha de maneira diferente com hierarquias defeituosas quando comparado com o Microsoft Analysis Services 2000. A Microsoft reconheceu esse problema e declarou que ele será corrigido no service pack 1.
23144	No SQL Server 2005 Analysis Services, a Microsoft re-arquitetou o recurso de pesquisa completa. Operações de pesquisa completas agora retornam cabeçalhos de coluna extremamente técnicos, criados a partir de nomes de coluna de tabelas relacionais.	Em seu relatório relacional baseado no ReportBlox, utilize a tag columnHeader do TextBlox para renomear essas colunas com nomes que sejam mais significativos para os seus usuários.

Cliente DHTML

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
21609	Quando uma janela contendo um Blox é aberta com uma chamada de Javascript <code>window.open()</code> , quando essa janela é fechada, as caixas de diálogo ativadas na janela não são fechadas automaticamente e são deixadas abertas.	A inclusão de código, como o do exemplo a seguir, corrigirá o problema: <pre><script> window.onbeforeunload = function(){ presentBlox.closeAllDialogs(); } </script></pre>
20702	Com o Internet Explorer v5.5, a personalização de cores e estilos das barras de rolagem do navegador nativo através de CSS em um PresentBlox faz com que a grade e o gráfico se movam para a parte inferior da área de exibição do PresentBlox ao passar sobre os itens de menu, barras de ferramentas ou seus botões.	Este só é um problema com o Internet Explorer v5.5, não com v6. Evite usar a técnica CSS específica do Internet Explorer ou aplique os estilos customizados apenas quando o navegador não for o Internet Explorer v5.5.
20813	Quando a cor da moldura de um GridBlox para células de dados, cabeçalhos de colunas e cabeçalhos de linhas está configurada no <code><themeName>_DHTML.css</code> e o Blox é exportado para o PDF, a cor de segundo plano de todo o GridBlox também é alterada.	Nenhuma. A configuração de uma moldura de tabela é um atributo da Microsoft. Não há padrão público que se aplica a esta propriedade e o mecanismo básico de PDF não suporta este atributo. Consulte este documento em http://msdn.microsoft.com .
19068	No menu Ferramentas > Opções da Internet do Internet Explorer, a alteração da configuração da opção "Verificar Versões Mais Atualizadas das Páginas Armazenadas" no painel Geral > Arquivos de Internet Temporários > Configurações do valor padrão de "Automaticamente" para "Cada Visita À Página" pode, em raras situações, fazer com que o navegador elimine colunas incorretamente.	Mantenha a configuração do valor padrão de Automaticamente. Este é um problema com o Internet Explorer.
17281	A alteração do elemento <code>!DOCTYPE</code> para especificar a declaração Strict faz com que a grade seja exibida incorretamente (por exemplo, <code><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Strict//EN"></code>)).	Não especifique um elemento <code>!DOCTYPE</code> e nem utilize as declarações Transitional ou Frameset.

FastForward

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
16790	Se vários FastForward Administrators atualizarem um gabarito simultaneamente, as alterações salvas mais recentemente sobrescreverão as alterações anteriores.	Nenhuma.
16052	Os gabaritos FastForward não funcionarão em cubos relacionais.	Nenhuma.

DB2 Alphablox Cube Server

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
23499	Problemas ao consultar um cubo do DB2 Alphablox Cube Server quando um membro em uma dimensão possui o mesmo nome que a dimensão.	O membro do nível 'All' não deve ter o mesmo nome que a dimensão. Por exemplo, se sua dimensão tem o nome "All Markets," não configure o nome do membro do nível 'All' como "All Markets." Renomeie sua dimensão ou o membro do nível 'All' para que não haja nenhum conflito de nomes.

Relatório Relacional

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
22350	Quando um Blox é exibido da direita para a esquerda para idiomas bidirecionais, qualquer caractere não-RTL (definido no Padrão Unicode), como sinais de porcentagem ("%"), pode alterar sua posição para que a saída exibida possa ser diferente da que está sendo exibido no navegador.	Não há solução alternativa neste momento. O mecanismo de exibição de PDF não suporta atualmente o Algoritmo Bidirecional Unicode.
19211	Em decorrência da resolução do defeito nº 19186, comutar a opção classificar em um relatório relacional comutará somente se a classificação for crescente ou decrescente. O sinalizador que determina se os valores faltantes devem aparecer antes ou depois de uma classificação para corresponder ao sinalizador isAscending não é mais alterado.	Nenhuma.
18997	A utilização do botão Voltar do navegador após a execução de uma operação de agrupamento em uma página com um relatório relacional repetirá a operação de agrupamento no primeiro membro do relatório.	Nenhuma.

Exibição em PDF

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
22916	O código de escape HTML embutido na lista drop-down de filtro da página aparece como código de escape HTML quando a página é exportada para PDF.	Utilize a notação Unicode (\uXXXX) ao invés do código de escape HTML. Por exemplo, ao invés de - para um sinal de menos ("-"), utilize \u002d.
22350	Quando um Blox é exibido da direita para a esquerda (RTL) para idiomas bidirecionais, qualquer caractere não-RTL (definido no Padrão Unicode), como sinais de porcentagem ("%"), pode alterar sua posição na saída exibida. Como resultado, a saída em PDF pode diferir daquela exibida no navegador.	Não há solução alternativa neste momento. O mecanismo de exibição de PDF não suporta atualmente o Algoritmo Bidirecional Unicode. Dependendo da versão do navegador e da versão do Padrão Unicode suportada, os caracteres não-RTL específicos que podem mudar de posição na saída exibida podem diferir.

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
17294	Se você estiver instalado atrás do WebLogic e o nível de log do WebLogic Server estiver configurado como INFO, a geração do PDF poderá gerar ocasionalmente uma exceção de soquete no console.	Essa mensagem pode ser ignorada com segurança.
13617	Para utilizar a renderização para PDF quando executar o DB2 Alphablox sob um Servidor Web, você precisa utilizar o nome completo do host.	Nenhuma.

Programação do Lado do Servidor

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
19213	Os métodos <code>setBookmarkFilter</code> e <code>getBookmarkFilter</code> foram movidos da classe <code>com.alphablox.blox.Blox</code> para o <code>ViewBlox</code> e o <code>DataBlox</code> .	Esses métodos continuam disponíveis para o <code>DataBlox</code> e todos os Blox de apresentação de dados (<code>ChartBlox</code> , <code>DataLayoutBlox</code> , <code>GridBlox</code> , <code>PageBlox</code> e <code>PresentBlox</code>) e não afetarão os aplicativos existentes. Porém, se você possuir código que converta um Blox de apresentação de dados em um objeto Blox para utilizar esses dois métodos, o código terá que ser alterado.
18608	O método <code>MemberSelectEvent.getNewMemberSelections</code> retornará NULL se alguma seleção no Filtro de Membros for uma chamada de função, como "Descendentes do <membro>."	Para evitar uma exceção de ponteiro nulo nas JSPs, verifique um valor de retorno NULL deste método e manipule-o corretamente.
13782	Não é possível acessar a propriedade <code>AASUserAuthorizedEnabled</code> utilizando o atributo <code>AASUserAuthorizedEnabled</code> da tag. Isto porque <code>blox.tld</code> contém uma entrada incorreta para a propriedade <code>AASUserAuthorizationEnabled</code> .	Ao acessar a propriedade <code>AASUserAuthorizationEnabled</code> utilizando tags JSP, você deverá utilizar em seu lugar o atributo <code>useAASUserAuthorization</code> da tag.
12380	O método <code>wait0nBusy()</code> não funciona quando chamado do <code>DataBlox</code> .	Se possível, utilize <code>wait0nBusy()</code> do Blox de apresentação de dados (por exemplo, <code>ChartBlox</code> , <code>GridBlox</code> , <code>PresentBlox</code>).

Console Telnet

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
21048	A sessão Telnet do DB2 Alphablox utiliza UTF-8 para se comunicar com o cliente telnet. O Windows não possui o recurso para configurar a codificação para UTF-8. Como resultado, o console Telnet nativo do Windows não será exibido corretamente em sistemas executando caracteres de byte duplo, como Chinês e Japonês.	Utilize um cliente Telnet alternativo, como PuTTY.

Apache Tomcat

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
24084	Quando o Apache HTTP Server 2.0 for utilizado como servidor da Web para o Tomcat 5.5, você não poderá acessar o DB2 Alphablox a partir de um cliente remoto. Você só pode acessar o DB2 Alphablox a partir do mesmo sistema onde o Tomcat 5.5 e o DB2 Alphablox estão instalados (utilizando <code>http://localhost:port/path_to_alphablox_applications</code>).	<p>Esse é um problema de configuração do Tomcat. Esse problema acontece somente quando você não tem um host denominado após o nome da máquina, o que é uma etapa de configuração de pré-instalação requerida antes da instalação do DB2 Alphablox.</p> <p>Você precisa passar pelas etapas de configuração de nome do host e, em seguida, reinstalar o DB2 Alphablox. Consulte as etapas de pré-instalação para utilizar o Apache HTTP Server 2.0 no Alphablox 8.4.1.</p>
24061	<p>Não é possível exibir no Excel utilizando o Tomcat 5.5 e o Internet Explorer 6.1.</p> <p>Esse não é um problema com o recurso Exportar para o Excel (a opção Exportar para o Excel na barra de ferramentas ou na barra de menus na interface com o usuário do Blox) onde os usuários podem fazer uma seleção de modelos do Excel. Esse problema afeta somente o modo de exibição do Excel quando um aplicativo é exibido no formato xls configurando o atributo render da URL como xls ou quando a tag meta contentType no JSP é configurada como <code>application/vnd.ms-excel</code>.</p>	<p>Esse problema é causado pelos cabeçalhos sem cache configurados pelo Tomcat 5.5 em sua resposta. Existem três possíveis abordagens para resolver esse problema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altere as configurações de registro do Windows para o Internet Explorer. Consulte http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;323308 para obter informações adicionais. • Defina a configuração BasicAuthenticator no arquivo de implementação de aplicativo do Tomcat para que o atributo <code>securePagesWithPragma</code> seja configurado como <code>false</code>. No contexto XML do seu aplicativo, inclua a tag <code><Valve/></code>: <pre><Valve className= "org.apache.catalina.authenticator.BasicAuthenticator" securePagesWithPragma="false" /></pre> <p>Para obter informações adicionais, consulte a documentação do Apache Tomcat em http://tomcat.apache.org/tomcat-5.5-doc/config/valve.html.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inclua uma chamada no <code>response.reset()</code> no aplicativo para remover os cabeçalhos sem cache. <pre><%@ page contentType="application/vnd.ms-excel; charset=UTF-8"%> <%@ taglib uri="bloxtld" prefix="blox" %> <% if (application.getServerInfo().indexOf("Tomcat") >= 0) response.reset(); %></pre> <pre><html> <head> <blox:header/> </head> ...</pre>

WebSphere Application Server

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
17894	Quando o DB2 Alphablox é instalado sob o WebSphere 5, a edição de certos parâmetros de aplicativo para um aplicativo existente da guia de Administração da home page DB2 Alphablox > página de Aplicativos, não atualizará o aplicativo imediatamente.	A edição de parâmetros de aplicativos e o salvamento das alterações apenas recriam um novo arquivo .ear. Este aplicativo deve ser "atualizado" através das ferramentas do WebSphere Administration para reimplementar o aplicativo com as alterações.

BEA WebLogic

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
18853	A execução do DB2 Alphablox sob o WebLogic com IIS como Servidor Web e NTLM como o método de autenticação é uma configuração suportada. No entanto, se você tentar incluir uma função para um usuário através da guia "usuário", a função não será aplicada.	Isto pode ser feito através da guia Funções. Vá para a guia "funções" e selecione a função desejada (por exemplo, AlphabloxAdministrator). Mova o usuário desejado da coluna Usuários Disponíveis para a coluna Usuários Membro.

WebSphere Application Server

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
17894	Quando o DB2 Alphablox é instalado sob o WebSphere 5, a edição de certos parâmetros de aplicativo para um aplicativo existente da guia de Administração da home page DB2 Alphablox > página de Aplicativos, não atualizará o aplicativo imediatamente.	A edição de parâmetros de aplicativos e o salvamento das alterações apenas recriam um novo arquivo .ear. Este aplicativo deve ser "atualizado" através das ferramentas do WebSphere Administration para reimplementar o aplicativo com as alterações.

DB2 Alphablox em Geral

Trilha Número	Descrição	Solução Alternativa
13750	IIS: O Cliente não consegue se comunicar com o DB2 Alphablox a partir de um arquivo JSP quando o DB2 Alphablox está sendo executando por trás de IIS.	As etapas para registrar um aplicativo em um Servidor Web externo estão documentadas na publicação <i>Administrator's Guide</i> > Application Definition > Steps to Register An Application on an External Web Server.

Problemas Conhecidos de Origens de Dados e Soluções Alternativas

Esta seção documenta problemas conhecidos do DB2 OLAP Server, Hyperion Essbase e Microsoft OLAP Services que afetam o DB2 Alphablox. Os problemas do DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase estão relacionados e, conforme disponíveis, detalhes, exemplos e resoluções que seguem cada problema. Em alguns problemas, os números de trilhas são fornecidos entre parênteses como uma referência, caso você entre em contato com o Suporte Técnico para obter informações adicionais. Os números de trilha do DB2 Alphablox e Hyperion estão claramente marcados, onde estiverem disponíveis. Você também pode acessar o Web Site de Suporte Técnico do Hyperion para obter detalhes adicionais sobre a correção mais recente do Essbase.

Problemas Conhecidos do DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase

Esta seção lista os problemas conhecidos dos bancos de dados DB2 OLAP Server e Hyperion Essbase.

- Para sistemas AIX, a variável `ESSLANG` fica sempre configurada para o inglês. Como esta configuração precisa corresponder à configuração do servidor Essbase e não há como obter essas informações programaticamente, você precisa configurar manualmente o código do idioma em `essbasesetup.sh` antes de iniciar o DB2 Alphablox. O arquivo `essbasesetup.bat` está localizado dentro do `<dir_do_db2alphablox>/bin`. Por exemplo, para configurar o código do idioma para japonês, a variável `ESSLANG` deve estar configurada como `Japanese_Japan.JapanEUC@Binary`, em que a cadeia de valores é formada por `<language>_<territory>.<code page name>@<sortsequence>`. Para obter detalhes sobre especificações de código do idioma, consulte o Guia do Administrador do Banco de Dados para DB2 OLAP Server ou Hyperion Essbase.
- Ao conectar com as origens de dados do Essbase por meio do EES (Essbase Deployment Services) do Hyperion, os valores numéricos são retornados inadequadamente como cadeias para relatórios nativos de pesquisa completa do Essbase. Este é um problema do Hyperion. A solução alternativa é ignorar o EES e conectar-se ao Essbase de forma nativa. (Hyperion Caso número 370427, DB2 Alphablox trilha número 18668)
- Se o arquivo de configuração `essbase.cfg` do Essbase tiver a propriedade `SSLOGUNKNOWN` alterada de seu valor padrão para `FALSE`, a recuperação de um Favorito pode exibir membros que não existem mais em um esboço. Para evitar o problema, mantenha a propriedade `SSLOGUNKNOWN` configurada com seu valor padrão `TRUE`. Isto permitirá que o DB2 Alphablox detecte o problema e retorne a mensagem de erro apropriada. (DB2 Alphablox trilha número 17941).
- Se você utilizar o Gerador de Consultas para construir uma consulta em uma origem de dados do Essbase utilizando um nome de coluna calculada que apareça como um número (ex. 300), será retornado um erro de coluna calculada. A solução alternativa é renomear a coluna calculada para algo não-numérico. (DB2 Alphablox trilha número 14491).
- Quando utilizar o comando `{RENAME}` para um membro, a interatividade na grade será perdida (sem pesquisa detalhada), qualquer alteração efetuada nos membros no eixo Página será ignorada, nenhum membro renomeado será exibido no gráfico. (DB2 Alphablox trilha número 12591).
- O uso do comando `ORDERBY` na especificação do relatório retorna membros como uma cadeia concatenada, em vez de retornar membros discretos em uma lista delimitada por vírgulas. Isto faz com que ocorra um erro. Hyperion, Caso nº 120488.
- A utilização de `{ PRINTRROW "n" }` com as cláusulas do membro `<PAGE` em sua especificação de relatório causa um erro. Hyperion, Caso nº 183804.

Problemas conhecidos do Microsoft Analysis Services

Problemas específicos do **Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services**

- A pesquisa descendente em hierarquias defeituosas nas origens de dados do Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services falha, pois o parâmetro da cadeia fornecedora `MDX Compatibility=2` trabalha com hierarquias defeituosas de maneira diferente daquela no Microsoft Analysis Services 2000. A Microsoft reconheceu esse problema e declarou que ele será corrigido no service pack 1.

- Writeback nas células folhas não funciona corretamente. A equipe do DB2 Alphablox está trabalhando junto com a Microsoft para determinar como esse problema pode ser corrigido.

Ao Conectar-se Utilizando Certas Cadeias de Conexão

Existe um problema conhecido com o DB2 Alphablox ao conectar-se com a origem de dados MSAS, quando a cadeia de conexão está definida como o exemplo abaixo e quando o DB2 Alphablox é iniciado como um serviço.

```
MSOLAP;Execution Location=3;Client Cache Size=0;
```

Esta alteração é feita modificando-se o campo Provedor localizado nas páginas de administração do Alphablox para as definições da origem de dados MSAS. Recomenda-se que o DB2 Alphablox seja iniciado como um aplicativo de console. No entanto, se for necessário iniciá-lo como um serviço, siga estas instruções. Para que o DB2 Alphablox conecte-se, a conta de logon que inicia o DB2 Alphablox Service deve ser modificada, caso contrário você terá um erro de Parâmetro Inválido.

1. No Painel de Controle abra a pasta Ferramentas Administrativas e selecione Serviços.
2. Torne visíveis as propriedades para o serviço do DB2 Alphablox.
3. Selecione a guia Logon e o botão de opções **Esta Conta**.
4. Selecione uma conta de domínio. Esta conta de domínio deve ter a configuração de Segurança Local "Efetuar logon como um serviço." Caso contrário, no Painel de Controle abra a pasta Ferramentas Administrativas e selecione Política de Segurança Local e conceda a essa conta de domínio o direito requerido.

Isto permitirá que o DB2 Alphablox conecte-se com a origem de dados MSAS, entretanto, o nome do usuário e a senha utilizados para conectar-se a origem de dados será a conta de domínio mencionada anteriormente. Isso é um problema conhecido e está sendo investigado.

Serviços e Autenticação OLAP

O Microsoft Analysis Services utiliza autenticação baseada no Windows. Para utilizar autenticação baseada no Windows em aplicativos do DB2 Alphablox que acessam o Microsoft SQL Server OLAP Services, as propriedades userName e password transmitidas pelo DB2 Alphablox para o Microsoft OLAP Services devem ser usuários e senhas do Windows.

Se o DB2 Alphablox e o Microsoft SQL Server OLAP Services estiverem em domínios diferentes, eles devem ser domínios Windows confiáveis.

Para obter detalhes sobre como configurar suas máquinas Windows para acessar os OLAP Services e/ou Analysis Services, consulte o *Administrator's Guide*.

Instalando um Usuário com Código do Idioma Diferente

Se você estiver instalando em uma máquina em que o código do idioma do usuário que tenha efetuado o login seja diferente do código do idioma da máquina, o DB2 Alphablox não determinará corretamente se os componentes MDAC estão instalados. Se encontrar este problema, defina seu código do idioma para o código de idioma da máquina. (DB2 Alphablox Tracking #13294)

Capítulo 6. Funcionalidade Removida e Suporte a Plataformas

Os seguintes recursos obsoletos foram removidos (da V8.4 e da V8.4.1):

- Cliente Java
- Cliente HTML Links (também conhecido como cliente thin)
- SmartCacheBlox
- StatusBlox
- SpreadsheetBlox
- A opção **Automatic Save Enabled** na página definições de aplicativos nas Páginas Administrativas do DB2 Alphablox.

As plataformas a seguir não são mais suportadas:

- Solaris 8
- WebSphere Portal 5.1.0.1
- AIX 5.1 (32 bits e 64 bits)
- SunOne (iPlanet) 4.1
- Sybase para repositório baseado em banco de dados

Com a disponibilidade do cliente DHTML desde a V5 e com a flexibilidade e capacidade de extensão superior do cliente DHTML, o cliente Java e o cliente thin foram considerados obsoletos e removidos deste release. SmartCacheBlox e StatusBlox se aplicam apenas ao cliente Java e portanto também foram removidos.

Plataformas e Recursos Adicionais Removidos da V8.4.1

Além dos recursos e suportes para plataformas removidos mencionados acima, a V8.4.1 também remove os seguintes recursos e suporte para plataforma:

- Tomcat 3.2.4
- iPlanet 6.0
- Apache HTTP Server 1.3
- A **Authorized client list** nas Páginas Admin do DB2 Alphablox (utilize o recurso de segurança no Tomcat 5.5)

Métodos Blox Removidos

Os métodos Blox que se aplicam somente a Java, links ou clientes HTML foram removidos da V8.4 e V8.4.1. Estes métodos são organizados com base no Blox com o qual estão associados.

Métodos Blox Gerais para AbstractBlox

Os seguintes métodos para o AbstractBlox foram removidos. Já que AdminBlox, BookmarksBlox, CommentsBlox, ContainerBlox, DataBlox, RepositoryBlox, ResultSetBlox e StoredProceduresBlox estendem o AbstractBlox, estas alterações também são aplicáveis.

- getClassid(), setClassid()
- getCodebase(), setCodebase()
- getType(), setType()

- `isMayscriptEnabled()`, `setMayscriptEnabled()`
- `updateProperties()`

Métodos Blox Gerais para DataViewBlox

Os seguintes métodos para `DataViewBlox` foram removidos. Como o `ChartBlox`, `DataLayoutBlox`, `GridBlox`, `MemberFilterBlox`, `PageBlox` e `PresentBlox` estendem o `DataViewBlox`, estas alterações também são aplicáveis.

- `getBorder()`, `setBorder()`
- `getBorderTitle()`, `setBorderTitle()`
- `getLocaleCode()`, `setLocaleCode()`

ChartBlox

- `getChartFrameRectangle()`, `setChartFrameRectangle()`
- `getFootnoteRectangle()`, `setFootnoteRectangle()`
- `getLegendRectangle()`, `setLegendRectangle()`
- `getPieFrameRectangle()`, `setPieFrameRectangle()`
- `getSubtitle()`, `setSubtitle()`
- `getSubtitleRectangle()`, `setSubtitleRectangle()`
- `getSubtitleStyle()`, `setSubtitleStyle()`
- `getTitleRectangle()`, `setTitleRectangle()`
- `getToolbarPosition()`, `setToolbarPosition()`
- `isLegendWrapped()`, `setLegendWrapped()`
- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`

DataBlox

- `getConsoleMessageLevel()`, `setConsoleMessageLevel()`
- `getControlStyle()`, `setControlStyle()`
- `getEventBookmarkDelete()`, `setEventBookmarkDelete()`
- `getEventBookmarkLoad()`, `setEventBookmarkLoad()`
- `getEventBookmarkRename()`, `setEventBookmarkRename()`
- `getEventBookmarkSave()`, `setEventBookmarkSave()`
- `getEventDrillDown()`, `setEventDrillDown()`
- `getEventDrillUp()`, `setEventDrillUp()`
- `getEventError()`, `setEventError()`
- `getEventFilterChanged()`, `setEventFilterChanged()`
- `getEventHideOnly()`, `setEventHideOnly()`
- `getEventKeepOnly()`, `setEventKeepOnly()`
- `getEventPivot()`, `setEventPivot()`
- `getEventRemoveOnly()`, `setEventRemoveOnly()`
- `getEventShowAll()`, `setEventShowAll()`
- `getEventShowOnly()`, `setEventShowOnly()`
- `isThinApplet()`, `setThinApplet()`

DataLayoutBlox

- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`

GridBlox

- `getCellBandingStyle()`, `setCellBandingStyle()`
- `getCellMenuItemName()`, `setCellMenuItemName()`
- `getCellStyle()`, `setCellStyle()`
- `getColumnHeadingStyle()`, `setColumnHeadingStyle()`
- `getDataColumnsPerPage()`, `setDataColumnsPerPage()`
- `getDataRowsPerPage()`, `setDataRowsPerPage()`
- `getEventAddComments()`, `setEventAddComments()`
- `getEventCellMenuItem()`, `setEventCellMenuItem()`
- `getEventDisplayComments()`, `setEventDisplayComments()`
- `getEventEditCellEnd()`, `setEventEditCellEnd()`
- `getEventEditCellStart()`, `setEventEditCellStart()`
- `getEventHeaderLink()`, `setEventHeaderLink()`
- `getEventHeaderMenuItem()`, `setEventHeaderMenuItem()`
- `getEventMemberClick()`, `setEventMemberClick()`
- `getEventTriggerDrillThrough()`, `setEventTriggerDrillThrough()`
- `getGenerationStyle()`, `setGenerationStyle()`
- `getHeadingStyle()`, `setHeadingStyle()`
- `getRowHeadingStyle()`, `setRowHeadingStyle()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`
- `isAlwaysShowLastColumn()`, `setAlwaysShowLastColumn()`
- `isAlwaysShowLastRow()`, `setAlwaysShowLastRow()`
- `isHidePlusMinus()`, `setHidePlusMinus()`
- `isHtmlColumnHeadersWrapped()`, `setHtmlColumnHeadersWrapped()`
- `isHtmlShowFullTable()`, `setHtmlShowFullTable()`
- `isPaginate()`, `setPaginate()`
- `isToolBarFloatable()`, `setToolBarFloatable()`

PageBlox

- `getPagePanelType()`, `setPagePanelType()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`

PresentBlox

- `getDataLayoutMaxWidth()`, `setDataLayoutMaxWidth()`
- `getToolBarPosition()`, `setToolBarPosition()`
- `getWindowStyle()`, `setWindowStyle()`
- `isIBarVisible()`, `setIBarVisible()`
- `isToolBarFloatable()`, `setToolBarFloatable()`

RepositoryBlox

- `delete3x()`
- `getConsoleMessageLevel()`, `setConsoleMessageLevel()`
- `getUsersGroups()`
- `isThinApplet()`, `setThinApplet()`
- `list3x()`
- `load3x()`

- loadBytes3x()
- rename3x()
- save3x()
- search3x()

ToolbarBlox

- getAppletList(), setAppletList()
- isButtonBordered(), setButtonBordered()

FormPropertyLinkException para FormBlox

- getNestedException(), setNestedException()

Métodos Relacionados a Repositório Removidos

Esta seção lista todos os métodos relacionados a repositório que foram removidos na V8.4 e V8.4.1 .

com.alphablox.blox.repository.Application

- isAutosave()
- isHtmlLinks()

com.alphablox.blox.repository.Server

- getClientBuildVersion()
- getClientIncrementVersion()
- getClientMajorVersion()
- getClientMinorVersion()
- getClientVersion()
- getMinimumClientBuildVersion()
- getMinimumClientIncrementVersion()
- getMinimumClientMajorVersion()
- getMinimumClientMinorVersion()
- getMinimumClientVersion()

Métodos Removidos no Modelo da UI do Blox

Esta seção lista os métodos no Modelo da UI do Blox (os pacotes com.alphablox.blox.uimodel.*) que foram removidos na V8.4 e na V8.4.1.

BloxController

- actionFileExportToPDF_FOP()
- applyBorderTitle()
- applyToolBarFloatable()

PageBrixController

- applyPagePanelType()

Valores de Campo de Constante Removidos

Os valores de campo de constante removidos da V8.4 e V8.4.1 são organizados com base no Blox com o qual estão associados. Os campos para o modelo da UI do Blox também são listados.

AbstractBlox

- RENDER_HTML
- RENDER_JAVA

RepositoryBlox

- VISIBILITY_PUBLIC (Utilize RepositoryBlox.VISIBILITY_APPLICATION)

Pacote de Gráficos no Modelo da UI do Blox

Eixo:

- labelLayoutMap

BarDataSeries:

- barStyleMap
- dataLabelPositionMap

ChartGrid:

- lineLayoutMap
- lineTypeMap

ChartFillPattern:

- fillTypeMap
- imageModeMap

ChartLineSeries:

- lineTypeMap

ChartModelConstants:

- imageModeMap
- lineTypeMap

ChartRegionStyle:

- borderStyleMap
- imageModeMap

ChartSymbol:

- shapeMap
- styleMap

Indicador:

- borderTypeMap
- ticPositionMap

DialNeedle:

- needleTypeMap

Legenda:

- legendLayoutMap
- legendPositionMap

LineDataSeries:

- lineTypeMap

Capítulo 7. Recursos e APIs Obsoletos

Esta seção lista recursos obsoletos, funcionalidade obsoleta e suas possíveis substituições.

Os recursos e APIs obsoletos recebem suporte por um tempo limitado, mas não fazem mais parte da direção estratégica de produto. A IBM recomenda eliminar sua utilização o quanto antes. Mensagens de aviso aparecem no console do navegador sempre que o DB2 Alphablox encontra uma API depreciada. Utilize essas mensagens para identificar as páginas de aplicativos que requerem alterações.

Para obter a política do ciclo de vida de suporte a software da IBM, consulte o Web site IBM Software Support Lifecycle no endereço <http://www.ibm.com/software/info/supportlifecycle/index.html>.

Interfaces Desaprovadas

As interfaces a seguir estão obsoletas.

Interface Obsoleta na V8.4 e V8.4.1

Interface Desaprovada	Substituição
ChartPageFilter no pacote com.alphablox.blox.filter.	As classes Usuário e Grupo e a interface PersonalizationManager no mesmo pacote.

Interface Obsoleta na V8.4.1

Interface Desaprovada	Substituição
As seguintes interfaces no pacote com.alphablox.personalization estão obsoletas: <ul style="list-style-type: none">• IGroup• IPEngine• IUser• IUserManager	ChartPageListener no pacote com.alphablox.blox.event.

Classes Desaprovadas

As classes a seguir estão obsoletas.

Classes Obsoletas na V8.4 e V8.4.1

Classe Obsoleta	Nova Classe
ChartPageEvent no pacote com.alphablox.blox.filter.	ChartPageListener no pacote com.alphablox.blox.event.

Classes Obsoletas na V8.4.1

As classes a seguir no pacote com.alphablox.personalization estão obsoletas. Uma nova interface e novas classes foram incluídas para o novo Gerenciador de Personalização na V8.4.1.

Classe Obsoleta	Substituição
As classes a seguir no pacote com.alphablox.personalization estão obsoletas <ul style="list-style-type: none">• AbstractGroup• AbstractPEngine• AbstractUser• AbstractUserManager• PEngineException	Utilize o novo Gerenciador de Personalização no pacote com.alphablox.personalization, que inclui a interface PersonalizationManager, a classe Usuário e a classe Grupo.

APIs Obsoletas

Os métodos a seguir estão obsoletos.

APIs Obsoletas na V8.4 e V8.4.1

Esta tabela não inclui métodos em classes ou interfaces que estão obsoletas. Consulte “Interfaces Desaprovadas” na página 41 e “Classes Desaprovadas” na página 41 para obter listas completas de interfaces e classes obsoletas.

Métodos Obsoletos	Novos Métodos
Para processamento pré-eventos (filtros de evento): <ul style="list-style-type: none">• addBookmarkDeleteFilter(), removeBookmarkDeleteFilter()• addBookmarkLoadFilter(), removeBookmarkLoadFilter()• addBookmarkRenameFilter(), removeBookmarkRenameFilter()• addBookmarkSaveFilter(), removeBookmarkSaveFilter()• addCollapseFilter(), removeCollapseFilter()• addDrillDownFilter(), removeDrillDownFilter()• addDrillThroughFilter(), removeDrillThroughFilter()• addDrillUpFilter(), removeDrillUpFilter()• addExpandFilter(), removeExpandFilter()• addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter()• addHideOnlyFilter(), removeHideOnlyFilter()• addKeepOnlyFilter(), removeKeepOnlyFilter()• addMemberSelectFilter(), removeMemberSelectFilter()• addPivotFilter(), removePivotFilter()• addQueryFilter(), removeQueryFilter()• addRemoveOnlyFilter(), removeRemoveOnlyFilter()• addShowAllFilter(), removeShowAllFilter()• addShowOnlyFilter(), removeShowOnlyFilter()• addSwapAxisFilter(), removeSwapAxisFilter()	addEventFilter(), removeEventFilter()

Métodos Obsoletos	Novos Métodos
<p>Para processamento pós-eventos (listeners de eventos):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>addChartPageFilter()</code> • <code>removeChartPageFilter()</code> 	<p><code>addEventListener()</code>, <code>removeEventListener()</code></p>
<p>Métodos comuns do Blox:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>display()</code> • <code>render()</code> • <code>renderHtmlHeader()</code> • <code>renameBookmark()</code> • <code>restoreBookmark()</code> 	<ul style="list-style-type: none"> • <code>display()</code>, <code>render()</code> e <code>renderHtmlHeader()</code> agora utilizam <code>BloxRequest</code> em vez de <code>HttpServletRequest</code> e <code>BloxResponse</code> em vez de <code>HttpServletResponse</code>. • Utilize <code>BookmarksBlox.getBookmark()</code> para renomear (salvar novamente) um favorito. • Utilize <code>loadBookmark()</code> para restaurar um favorito.
<p>FormBlox:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>TimeUnitSelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>SelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>MemberSelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>DimensionSelectFormBlox.setMultiple()</code> • <code>CubeSelectFormBlox.setMultiple()</code> 	<p>Em vez disso utilize <code>setMultipleSelect()</code>.</p>
<p>RepositoryBlox:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>killSession()</code> • <code>logout</code> 	<p>Nenhuma substituição.</p>
<p><code>com.alphablox.blox.repository:</code></p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>Application.getContextName()</code> • <code>Application.getEntApp()</code> • <code>Cube.createCubeDefinition()</code> (quatro variações) • <code>Cube.setDataSourceName()</code> • <code>DataSource.testConnection(HttpServletRequest)</code> • <code>Server.getClusteringMaxHosts()</code> • <code>Server.getClusteringStartupWait()</code> • <code>Server.getMaxCubes()</code> • <code>Server.getSmtServer()</code> • <code>Server.isMaxcubesEnabled()</code>, <code>Server.getMaxCubes()</code> 	<ul style="list-style-type: none"> • Para o nome de um aplicativo corporativo, utilize <code>Application.getJ2EEAppName()</code> e <code>getModuleName()</code>. • Para criar um objeto <code>Cube</code> e um objeto <code>DataSource</code>, utilize <code>AdminBlox.createCubeDefinition()</code> e <code>AdminBlox.createDataSource()</code>. • O método <code>DataSource.testConnection()</code> agora utiliza <code>BloxRequest</code> em vez de <code>HttpServletRequest</code>. • O método <code>Server.getClusteringMaxHosts()</code> agora sempre retorna 10. O número real de hosts no cluster é ilimitado. • O método <code>Server.getClusteringStartupWait()</code> sempre retorna 60. O tempo de inicialização real é baseado no protocolo de armazenamento em cluster inter-servidores e não pode ser ajustado. • O método <code>Server.getMaxCubes()</code> agora sempre retorna 0. • Para <code>Server.getSmtServer()</code>, utilize os parâmetros de contexto de seu aplicativo da Web ou qualquer outra maneira preferida de configurar os atributos fora do DB2 Alphablox. • O método <code>Server.isMaxCubesEnabled()</code> não possui substitutos e sempre retorna <code>false</code>.

Métodos Obsoletos	Novos Métodos
com.alphablox.blox.uimodel.BloxModel: • <code>setApplyThemeLayout()</code>	Nenhuma substituição.
com.alphablox.blox.uimodel.core.DateChooser: • <code>getImageURL()</code> • <code>isThemeBasedImage()</code>	Em vez disso utilize <code>getIcon().getImageURL()</code> e <code>getIcon().isThemeBasedImage()</code> .
com.alphablox.blox.pdfreport.PDFReport: <code>addButton()</code> , <code>getBlox()</code> , <code>getBloxList()</code> , <code>getPrintable()</code> , <code>resetPrintable()</code> , <code>setPrintable()</code>	Agora todos os métodos utilizam <code>BloxSession</code> em vez de <code>HttpSession</code> e <code>BloxRequest</code> em vez de <code>HttpServletRequest</code> . Consulte a lista de alterações da API do Blox na documentação do Javadoc.
Legendas de gráficos: • <code>Legend.setLegendItemStyle()</code> • <code>Legend.setLegendRegionStyle()</code>	Em vez disso utilize os seguintes métodos: • <code>Legend.setTextStyle()</code> • <code>Legend.setRegionStyle()</code>

Campos e Constantes Obsoletos

Os campos e constantes a seguir estão obsoletos.

Campos e Constantes Obsoletos na V8.4 e V8.4.1

Constantes Desaprovadas	Novas Constantes
DataSourceSelectFormBlox: • <code>IBMDB2JDBCdriver</code> (Valor do Campo: IBM DB2 JDBC Driver) • <code>OracleType4Driver</code> (Valor do Campo: Oracle Type 4 Driver) • <code>SybaseJConnectDriver</code> (Valor do Campo: Sybase JConnect Driver) • <code>WebLogicMS_SQLServerDriver</code> (Valor do Campo: WebLogic MS-SQL Server Driver)	DataSourceSelectFormBlox: • <code>DB2Driver</code> (Valor do Campo: IBM DB2 JDBC Driver) • <code>OracleDriver</code> (Valor do Campo: Oracle Driver) • <code>SybaseDriver</code> (Valor do Campo: Sybase SQL Server Driver) • <code>MSSQLDriver</code> (Valor do Campo: Microsoft SQL Server Driver)
RepositoryBlox: <code>TYPE_HASHTABLE</code>	

Construtores Obsoletos

Os construtores a seguir estão obsoletos.

Construtores Obsoletos na V8.4 e na V8.4.1

Construtores Obsoletos	Novos Construtores
Todos os construtores DateChooser: <ul style="list-style-type: none">• DateChooser()• DateChooser(BloxContext, Date, ICalendar, IDateFormat)• DateChooser(Date)• DateChooser(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser(Date, int)• DateChooser(ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser(int)	Utilize os novos métodos do depósito de informações do provedor: <ul style="list-style-type: none">• DateChooser.getInstance()• DateChooser.getInstanceWithContextLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, BloxContext)• DateChooser.getInstanceWithDate(Date)• DateChooser.getInstanceWithDateLocale(Date, ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser.getInstanceWithDateStyle(Date, int)• DateChooser.getInstanceWithLocale(ICalendar, IDateFormat, Locale)• DateChooser.getInstanceWithStyle(int)
com.alphablox.blox.logic: BloxDestroyedListener(HttpSession, Blox, String)	Utilize BloxDestroyedListener(BloxSession, Blox, String)
com.alphablox.blox.uimodel: MemberFilterBrixModel(), MemberFilterBrixModel(String), MemberFilterBrixModel(String, Locale[])	Utilize MemberFilterBrixModel (Locale[])

Comando do Console Telnet Obsoleto

O seguinte comando do console telnet está obsoleto.

Comando do Console Obsoleto na V8.4.1

Comando Obsoleto	Comando Novo
ExtUserManager	Nenhuma substituição.

Capítulo 8. Documentação

Periodicamente, a IBM pode criar fix packs de documentação e outras atualizações de documentação na documentação para o DB2 Alphablox. Se você acessar a biblioteca DB2 Alphablox em <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html>, sempre será apontado para as informações mais recentes com links adicionais para technotes e white papers. O centro de informações DB2 Alphablox no Web site IBM em <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ablxhelp/v8r4m0/index.jsp> é atualizado com maior frequência do que outros manuais em PDF ou em cópia impressa.

Opção de Instalação Flexível

Você pode optar por visualizar a documentação do DB2 Alphablox utilizando a opção que melhor atenda às suas necessidades:

- Para assegurar-se de que sua documentação esteja sempre atualizada, acesse tudo sobre sua documentação diretamente do Information Center DB2 Alphablox hospedado no Web site IBM. Por padrão, todos os links para Information Center e para DB2 Alphablox Javadoc das Páginas Administrativas, vá para o Web site IBM para obter as últimas informações.
- Para manter o tráfego de rede dentro de sua intranet, você pode instalar a documentação DB2 Alphablox em um único servidor de sua intranet. O instalador de documentação DB2 Alphablox oferece duas opções:
 - A opção **Instalar sob uma instalação do DB2 Alphablox existente** permite que você instale a documentação por cima de uma instalação do DB2 Alphablox já existente. Com essa opção, todos os links para o Information Center e para o Javadoc das Páginas Administrativas do DB2 Alphablox serão automaticamente modificados para ir para esta versão instalada localmente.
 - A opção **Instalar como um Information Center independente** permite que você instale a documentação em qualquer lugar sem associá-la à instância do DB2 Alphablox. Isso permite acessar facilmente a documentação durante o desenvolvimento de aplicativos em sistemas Windows. Se quiser usar o link do centro de informações das Páginas Administrativas do DB2 Alphablox para ir para essa instalação independente, certifique-se de que o centro de informações esteja instalado em um servidor na intranet. É possível então modificar o link conforme descrito em “Instalando como um Centro de Informações Independente” na página 48.

Nota: O Information Center instalado em seu sistema local deve ser iniciado primeiro antes que você possa acessá-lo. Em sistemas Windows, utilize os atalhos criados. Em sistemas Linux e UNIX, execute o script `IC_start.sh`. Tanto os atalhos quanto o local onde os arquivos estão instalados são descritos em “Instalando como um Centro de Informações Independente” na página 48.

Documentos em PDF

As informações no DB2 Alphablox Information Center estão disponíveis como arquivos PDF. Visite a página de biblioteca do DB2 Alphablox no endereço <http://www.ibm.com/software/data/db2/alphablox/library.html> para obter links para os arquivos PDF e para o centro de informações. Os documentos PDF também podem ser encontrados no CD DB2 Alphablox CD, no diretório

documentation/pdf. Eles estão organizados em diretórios por idioma caso uma versão traduzida esteja disponível. Consulte o diretório do idioma inglês (pasta en_US) para ver o conjunto completo de arquivos.

Instalando em uma Instalação Existente do Alphablox

A escolha da opção "Instalar em uma Instalação Existente do Alphablox" ao executar o instalador de documentação, garante que todos os links para o Information Center e para o Javadoc das Páginas Administrativas do DB2 Alphablox serão automaticamente modificados para ir para a versão instalada.

Tabela 1. Local da Instalação da Documentação Quando a Documentação É Instalada em uma Instalação Existente do Alphablox

Componente	Local	Página de Entrada
Information Center	<dir_alphablox>/InfoCenter	ic.html (Para iniciar o centro de informações, execute IC_start.bat ou IC_start.sh)
Javadoc da API do Blox do DB2 Alphablox	<dir_alphablox>/system/documentation/javadoc/blox	index.html
Lista de Alterações do Blox API	<dir_alphablox>/system/documentation/javadoc/blox	changes.html
API Javadoc FastForward	<dir_alphablox>/system/documentation/javadoc/fastforward	index.html
API Javadoc de Relatórios Relacionais	<dir_alphablox>/system/documentation/javadoc/report	index.html

Se por alguma razão você precisar retornar para o centro de informações hospedado pela IBM ou instalar a documentação em um sistema separado, consulte "Configurando Links para o Centro de Informações e para a Documentação Javadoc" na página 50.

Instalando como um Centro de Informações Independente

A escolha da opção "Instalar como um Information Center Independente" ao executar o instalador de documentação instalará o Information Center e o Javadoc no diretório especificado. Isso permite trabalhar com a documentação em um sistema diferente em sua intranet ou acessar mais facilmente a documentação em seu próprio sistema de desenvolvimento.

Em sistemas Windows, isso criará um grupo de programas da **Documentação On-line do IBM DB2 Alphablox** com os seguintes atalhos:

- **Documentação**
 - **Information Center**
 - **Iniciar Information Center**
 - **Parar Information Center**

- **Javadoc**
 - **Blox API**
 - **Lista de Alterações do Blox API**
 - **API FastForward**
 - **API de Relatório Relacional**

Nota: Se optar por instalar somente um subconjunto da documentação ou Javadoc, os atalhos podem ser diferentes.

Nota: Em sistemas Linux ou UNIX, nenhum atalho é criado. Consulte a tabela a seguir para conhecer o local e a página de entrada de cada componente da documentação.

Tabela 2. Local da Instalação da Documentação para uma Instalação Independente

Componente	Local	Página de Entrada
Information Center	<instalação_doc_alphablox>	Para iniciar o centro de informações, execute IC_start.bat ou IC_start.sh. Consulte as notas abaixo para obter instruções sobre como ativar o centro de informações.
Javadoc da API do Blox do DB2 Alphablox	<instalação_doc_alphablox>/javadoc/blox	index.html
Lista de Alterações do Blox API	<instalação_doc_alphablox>/javadoc/blox	changes.html
API Javadoc FastForward	<instalação_doc_alphablox>/javadoc/fastforward	index.html
API Javadoc de Relatórios Relacionais	<instalação_doc_alphablox>/javadoc/report	index.html

Nota: Para ativar o centro de informações:

- Na janela de um navegador, vá para `http://127.0.0.1:port_number/help/index.jsp`. O número da porta é especificado durante a instalação. Caso não se lembre do número da porta, essa informação pode ser encontrada abrindo o arquivo `IC_start.bat` ou `IC_start.sh` em um editor de texto. O número depois da opção `-port` é o número da porta para o centro de informações.
- No sistema Windows, também é possível utilizar o atalho **Information Center** criado no grupo de programas da Documentação On-line do **IBM DB2 Alphablox**.

Se precisar configurar sua instância do DB2 Alphablox para apontar para o centro de informações independente, consulte “Configurando Links para o Centro de Informações e para a Documentação Javadoc” na página 50.

Configurando Links para o Centro de Informações e para a Documentação Javadoc

Você pode modificar manualmente os seguintes arquivos na instalação do DB2 Alphablox para apontar para o local onde a documentação será instalada. Todos esses arquivos estão localizados sob <dir_alphablox>/system/documentation/.

Tabela 3. Arquivos a Serem Configurados para os Links Customizados para a Documentação

Link das Páginas Admin	Aponta para
DB2 Alphablox Information Center	ic.html
Blox API Javadoc	jdoc_blox.html
Javadoc da Lista de Alteração do Blox API	jdoc_change.html
API Javadoc FastForward	jdoc_ffwd.html
API Javadoc de Relatórios Relacionais	jdoc_report.html

No mesmo diretório, existem duas outras versões para cada uma das páginas de entrada. Uma aponta para a versão hospedada pela IBM (_hosted.html) e a outra para a versão instalada localmente (_local.html).

Alterando para a documentação de host IBM

Caso precise retornar para o centro de informações hospedado e Javadoc da IBM, copie a versão hospedada da página de entrada no mesmo diretório sobre o arquivo especificado e remova _local do nome do arquivo, conforme mostrado na tabela a seguir.

Tabela 4. Arquivos a Ser Utilizados para a Documentação Hospedada IBM

Link das Páginas Admin	Copiar este arquivo	Sobre
DB2 Alphablox Information Center	ic_hosted.html	ic.html
Documentação Javadoc da API do Blox	jdoc_blox_hosted.html	jdoc_blox.html
Documentação Javadoc da Lista de Alterações da API do Blox	jdoc_change_hosted.html	jdoc_change.html
Documentação Javadoc da API do FastForward	jdoc_ffwd_hosted.html	jdoc_ffwd.html
Documentação Javadoc da API de Relatórios Relacionais	jdoc_report_hosted.html	jdoc_report.html

Alternando para a Documentação Instalada Localmente

Caso precise retornar para a documentação instalada em uma instalação existente do DB2Alphablox, copie a versão _local.html da página de entrada no mesmo diretório sobre o arquivo especificado e remova _local do nome do arquivo, conforme mostrado na tabela a seguir.

Tabela 5. Arquivos a Ser Utilizados para a Documentação Instalada em uma Instalação Existente do DB2 Alphablox

Link das Páginas Admin	Copiar este arquivo	Sobre
DB2 Alphablox Information Center	ic_local.html	ic.html
Blox API Javadoc	jdoc_blox_local.html	jdoc_blox.html
Documentação Javadoc da Lista de Alterações da API do Blox	jdoc_change_local.html	jdoc_change.html
Documentação Javadoc da API do FastForward	jdoc_ffwd_local.html	jdoc_ffwd.html
Documentação Javadoc da API de Relatórios Relacionais	jdoc_report_local.html	jdoc_report.html

Alternando para um Centro de Informações Independente

Se você tiver a documentação do DB2 Alphablox instalada em um servidor separado na intranet e deseja configurar o link a partir das Páginas Administrativas do DB2 Alphablox para apontar para esta instalação:

1. Copie ic_hosted.html em ic.html.
2. Modifique o valor da URL na tag <meta> da página para obter um redirecionamento:

```
<meta http-equiv="REFRESH" content="0; URL=http://server:port/help/index.jsp">
```

Capítulo 9. Acessibilidade

Os recursos de acessibilidade ajudam os usuários com deficiências físicas, como restrição de mobilidade ou visão limitada, a utilizar os produtos de software com êxito. O DB2 Alphablox possui os seguintes principais recursos de acessibilidade:

- Os usuários podem utilizar atalhos e aceleradores de teclado para navegar e executar ações de análise de dados na interface com o usuário do Blox.
- A interface com o usuário do Blox no cliente DHTML pode ser exibida em um tema de alto contraste para usuários com visão limitada.
- A interface com o usuário do Blox exibida utilizando o tema de alto contraste respeita a preferência de exibição do tamanho da fonte configurada no navegador.
- Os usuários usam atalhos do teclado para navegar e interagir com relatórios relacionais criados através do ReportBlox.
- Usuários administrativos podem usar atalhos do teclado para navegar no DB2 Alphablox Admin Pages para realizar seu trabalho de administração.
- O DB2 Alphablox Information Center está no formato XHTML 1.0, que é suportado pela maioria dos navegadores.
- O DB2 Alphablox Information Center e a ajuda on-line do usuário final respeitam a preferência de exibição do tamanho da fonte configurada em seu navegador.

Importante: A acessibilidade é suportada somente no Internet Explorer 6.0.

Navegação no Teclado

Os usuários dos seus aplicativos podem navegar e interagir com os dados na interface com o usuário do Blox utilizando somente o teclado. Eles podem utilizar teclas ou combinações de teclas para executar operações que também podem ser feitas através do mouse. Os pressionamentos de tecla são geralmente consistentes com o padrão de teclas de atalho do teclado Windows. A navegação no teclado também é suportada para a construção de relatórios interativos utilizando o ReportBlox. Para obter mais informações, consulte “Atalhos e Aceleradores de Teclado para a Interface com o Usuário do Blox” na página 54 e “Atalhos de Teclado para a Interface com o Usuário do ReportBlox” na página 56.

Exibição Acessível

O cliente DHTML fornece atalhos de teclado para que os usuários naveguem e executem ações de análise de dados utilizando o Internet Explorer. Para usuários com visão limitada, a interface com o usuário do Blox pode ser exibida em um tema de alto contraste fornecido, e a configuração do tamanho da fonte especificada no navegador é respeitada. Para usuários com visão limitada, os desenvolvedores de aplicativos podem exibir aplicativos utilizando o tema de alto contraste (`theme=highcontrast`). Isso pode ser feito com o perfil do usuário, como através de uma propriedade de usuário customizada.

Compatibilidade com Tecnologias Assistidas

Você pode utilizar os leitores de tela e outras tecnologias assistidas para ler dados na interface com o usuário do Blox ou em um relatório relacional.

Documentação Acessível

O centro de informações do DB2 Alphablox é fornecido no formato XHTML 1.0, que é suportado na maioria dos navegadores da Web. O XHTML permite que você visualize a documentação de acordo com as preferências de exibição configuradas no seu navegador. Isso permite que você utilize os leitores de tela e outras tecnologias assistidas.

Limitações

O suporte de acessibilidade na interface com o usuário do Blox possui as seguintes limitações:

- Os atalhos de teclado para navegação na interface com o usuário do Blox são suportados apenas para os navegadores Internet Explorer 6.
- O componente do gráfico não pode ser acessado utilizando o teclado. É recomendado que o componente de gráfico seja removido de um PresentBlox (`chartAvailable = "false"`) ou que seja utilizado somente o componente de grade para usuários com deficiências.
- O componente e os botões da barra de ferramentas não estão acessíveis através do teclado. É recomendado que a barra de ferramentas seja ocultada (`toolbarVisible = "false"`) para usuários com deficiências. Como os botões da barra de ferramentas são essencialmente atalhos para um subconjunto de funcionalidade disponível a partir da barra de menus, nenhuma funcionalidade é perdida ao configurar a barra de ferramentas para ficar invisível.

Consulte o tópico em *Projetando um aplicativo acessível* no *Guia do Desenvolvedor* para obter informações adicionais.

Atalhos e Aceleradores de Teclado para a Interface com o Usuário do Blox

Os pressionamentos de teclas utilizados para navegar na interface com o usuário do Blox e para interagir com dados são geralmente consistentes com os atalhos de teclado padrão do Windows. Observe o seguinte:

- Os atalhos de teclado são suportados somente para navegadores do Internet Explorer.
- Os atalhos de teclado para navegação dentro do componente Gráfico não são suportados.

Normalmente, a interface com o usuário do Blox consiste em alguns componentes de interface com o usuário, tais como a grade e o gráfico que apresentam os dados, e controles do usuário, tais como barras de menu, listas drop-down ou botões. Os controles de usuário permitem a execução de ações de análise de dados. Abaixo estão os atalhos de teclado comuns para a utilização da interface com o usuário do Blox:

Tabela 6. Atalhos de Teclado Gerais

Ação	Atalho
Para mover para o conjunto de controles de usuário ou para o componente seguinte ou anterior	Utilize Tab e Shift + Tab para mover para frente e para trás. Por exemplo, a tabulação no PresentBlox move da barra de menus para o filtro de páginas, para o painel de layout de dados e para a Grade.

Tabela 6. Atalhos de Teclado Gerais (continuação)

Ação	Atalho
Para mover para o item seguinte ou anterior em um conjunto de controles	Utilize as teclas de seta para mover entre os itens de menu individuais em uma barra de menus, em células de dados em uma Grade ou nos botões de rádio em um conjunto.
Para selecionar ou cancelar a seleção de um botão de rádio ou caixa de opções	Utilize a barra de espaços.
Para selecionar e clicar em um botão	Utilize Tab e Shift + Tab para ir para o botão seguinte ou anterior. Pressione Enter para simular um clique no botão selecionado. Pressione Esc para cancelar.
Para executar o item de menu ou botão selecionado (equivalente ao clique em um botão)	Utilize a tecla Enter ou a barra de espaços.
Para selecionar um item de menu em um menu ativo utilizando mnemônicos	Pressione a letra sublinhada no item de menu para selecioná-lo.
Para ir para a barra de menus ainda dentro de um Blox	Pressione Ctrl + Alt + M.

Tabela 7. Navegação e Análise de Dados em Grade

Ação	Atalho
Para navegar entre as células de dados na grade	Ao tabular para a grade enquanto ela estiver toda selecionada, pressione a tecla de seta para baixo para entrar nas células de dados. Depois você pode utilizar tanto as teclas de seta quanto a tecla Tab para se mover entre as células.
Para tornar visível o menu de clique com o botão direito em uma célula de dados na grade	Pressione Shift + F10.
Para voltar o foco para a grade inteira enquanto estiver nas células de dados da grade	Pressione Esc. Agora a grade inteira está em foco. Isso permite tabular para outros controles ou componentes.
Para ativar uma lista drop-down como no filtro de páginas	Pressione ALT+ tecla de seta para baixo
Para ir para a barra de menus ainda dentro de um Blox	Pressione Ctrl + Alt + M.

Tabela 8. Navegação no Menu em Árvore

Ação	Atalho
Para navegar em um menu em árvore	Utilize as teclas de seta para cima e para baixo.
Para expandir um nó reduzido em uma árvore	Pressione a tecla de seta direita.
Para reduzir um nó expandido em uma árvore	Pressione a tecla de seta esquerda.

Nota: Quando você utiliza um programa de leitura de tela, o leitor de tela assume o controle sobre o teclado e os atalhos descritos aqui podem não se aplicar.

Atalhos de Teclado para a Interface com o Usuário do ReportBlox

Os pressionamentos de teclas utilizados para navegar em um relatório interativo construído através do ReportBlox geralmente são consistentes com os atalhos de teclado padrão do Windows. As tabelas a seguir listam os atalhos de teclado para a utilização dos menus de contexto interativos do ReportBlox e para a modelagem de um relatório utilizando o Report Style Dialog.

Tabela 9. Atalhos de Teclado Gerais para os Menus Interativos do ReportBlox

Ação	Atalho
Para mover para o cabeçalho do grupo, cabeçalho da coluna ou menu de contexto total do grupo seguinte ou anterior	Utilize Tab e Shift + Tab. O menu de contexto é suspenso automaticamente conforme você tabula para o local de acesso.
Para selecionar um item de menu	Utilize as teclas de seta para se mover para o item desejado e pressione Enter.

Tabela 10. Atalhos de Teclado para o Report Style Dialog

Ação	Atalho
Para navegar pelos controles	Utilize Tab e Shift + Tab para mover para frente e para trás.
Para ativar uma lista drop-down	Utilize Alt + tecla de seta Para Baixo. Você também pode utilizar as teclas de seta Para Cima e Para Baixo para rolar e fazer uma seleção sem expandir a lista drop-down.
Para selecionar um item em uma lista drop-down	Utilize as teclas de seta Para Cima e Para Baixo para se mover para o item desejado. Pressione Enter ou Tab para configurar uma seleção e mover para o próximo controle.
Para selecionar ou cancelar a seleção de um botão de rádio ou caixa de opções	Utilize a barra de espaços.
Para aplicar as alterações	Pressione Enter.
Para cancelar	Pressione Esc.

Nota: Os atalhos de teclado são suportados somente para navegadores do Internet Explorer.

Nota: Quando você utiliza um programa de leitura de tela, o leitor de tela assume o controle sobre o teclado e os atalhos descritos aqui podem não se aplicar.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil. Av. Pasteur, 138-146, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ, CEP 22290-240.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation, Licensing, 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aprimorar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da *IBM Brasil*. Av. Pasteur, 138-146, Botafogo, Rio de Janeiro, RJ, CEP 22290-240.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos, o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, Contrato de Licença de Programa Internacional IBM ou de qualquer contrato equivalente.

Os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas de nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não-IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a exatidão de seu desempenho, compatibilidade ou qualquer outra reivindicação relacionada a não produtos-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo de qualquer maneira

sem pagamento à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com interfaces de programação de aplicativos da IBM.

Marcas Registradas

Os termos a seguir são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

1-2-3	AIX	AIX 5L
Cube Views	DB2	DB2 OLAP Server
DB2 Universal Database	IBM	Informix
iSeries	pSeries	Rational
Red Brick	Tivoli	WebSphere
zSeries		

Alphablox e Blox são marcas ou marcas registradas da Alphablox Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas baseadas em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.



Número do Programa: 5724-L14

Impresso em Brazil

S517-8370-02

