



IBM Software Expo 2006. Madrid 23 de Mayo



Plataforma de portal corporativa: Integración, escalabilidad y productividad, las claves del éxito **WebSphere Portal Server**

Juan Ferrándiz



Agenda

- Introducción
- Funcionalidad de WebSphere Portal
- Arquitectura
- Novedades WebSphere Portal 6



Agenda



- Introducción
- Funcionalidad de WebSphere Portal
- Arquitectura
- Novedades WebSphere Portal 6



Que es un Portal? – la definición de los expertos

“Los Portales son sitios web enfocados a audiencias y comunidades permitiendo:

2. Agregación de **contenido** con información relevante para la audiencia,

3. **colaboración** y servicios de comunidad, y

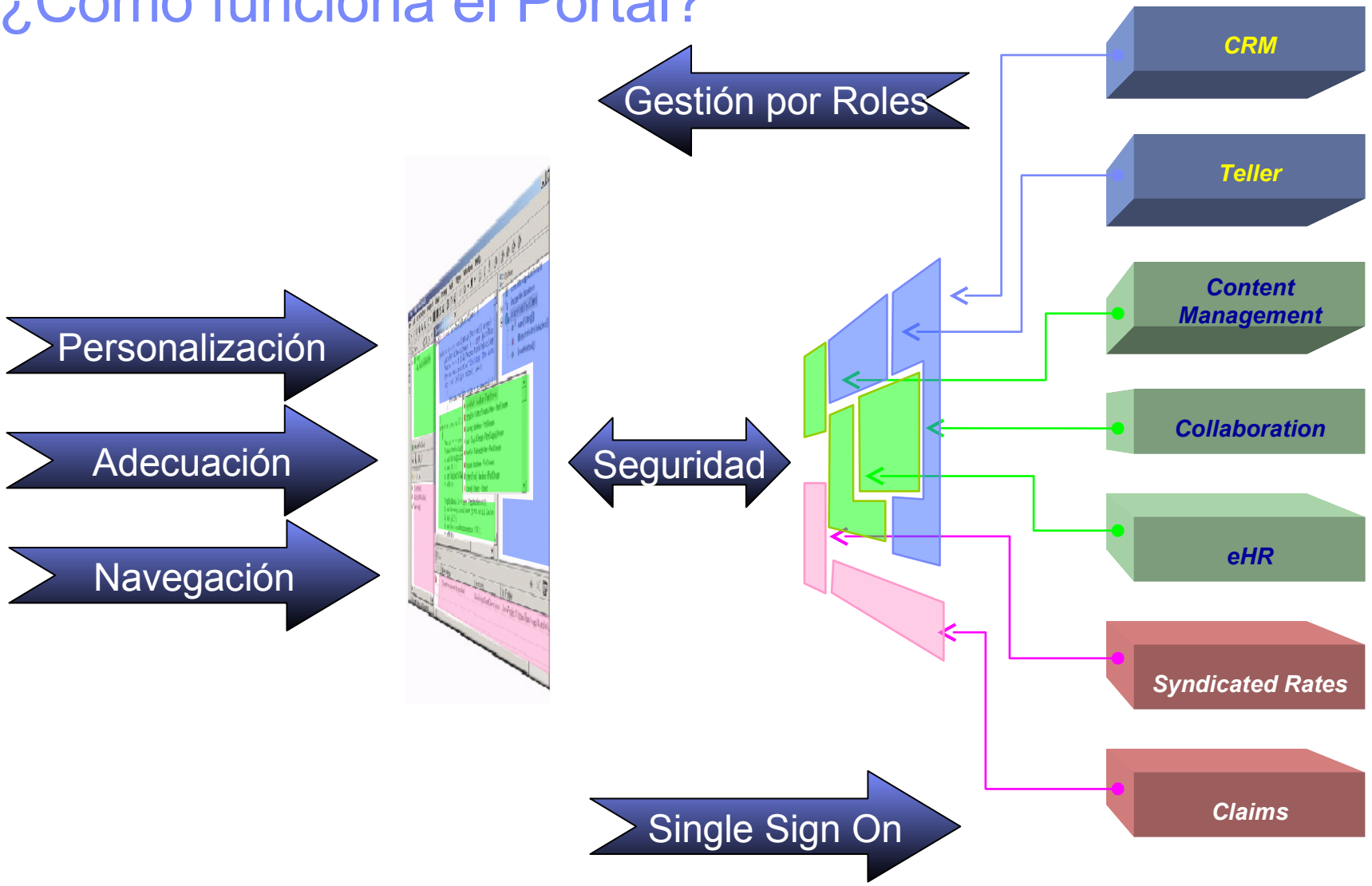
4. Servicios/acceso a **aplicaciones** para la audiencia

— todo proporcionado de una manera **personalizada.**”

Source: Gene Phifer, Gartner Group, *'Portal': The Most Abused Term in IT*, Sept. 25,2000



¿Como funciona el Portal?



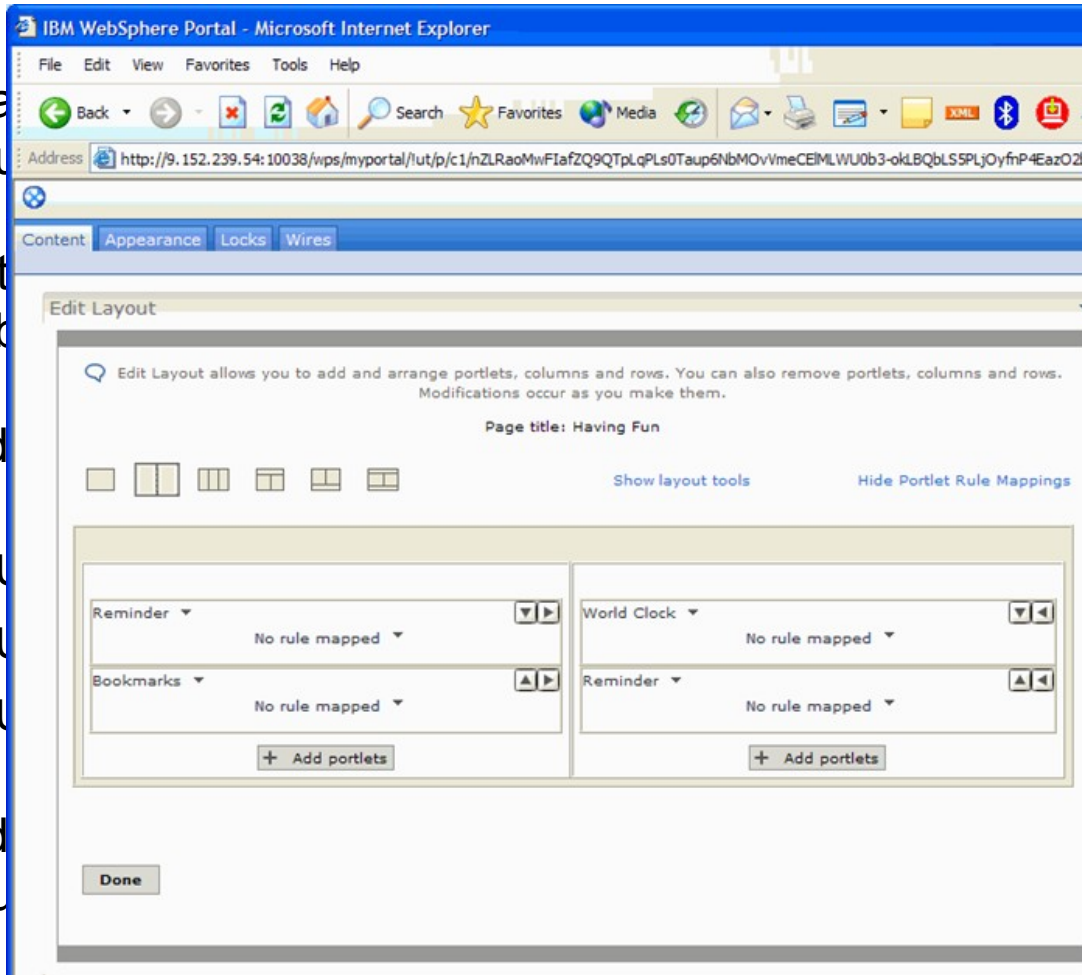
Agenda

- Introducción
- ➔ ■ Funcionalidad de WebSphere Portal
- Arquitectura
- Novedades WebSphere Portal 6



Administración y Construcción del Portal

- La administración incluye...
- Portlets de WebSphere...
- Cada portlet...
- Cada portlet de usuario...



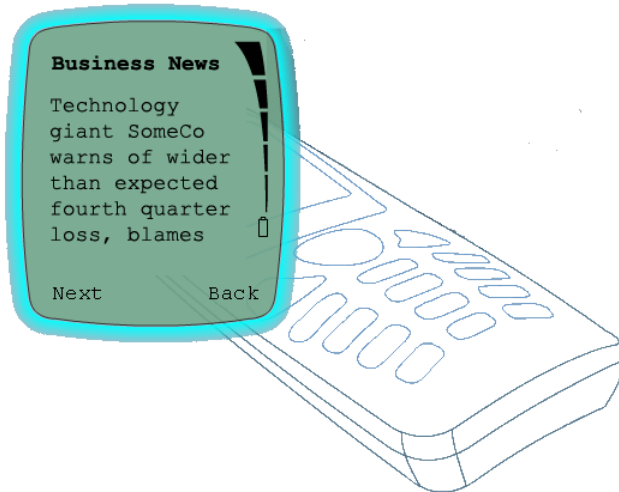
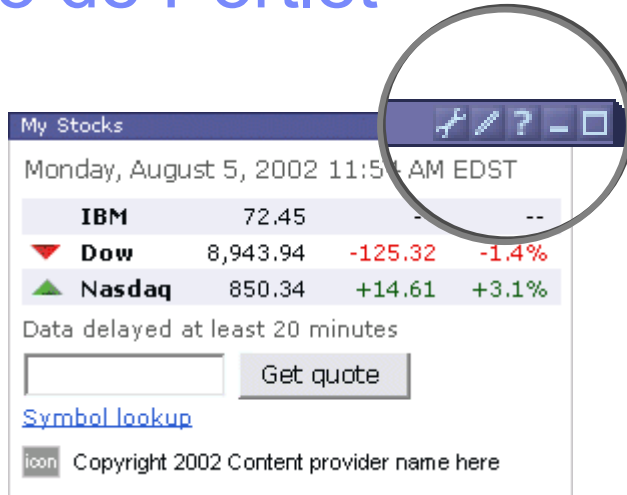
el manejo

de configuración del sitio

de un (o "Tema") y



Principio de Portlet



- Cada Portlet es una aplicación independiente
 - Desarrollada independientemente
 - Agregada en una página del portal
 - Se puede ubicar en cualquier lugar de la página
 - Los Portlets tienen modos y estados
- Los Portlets pueden soportar múltiples dispositivos
 - Teléfonos, PDAs, Voz
 - Vistas únicas para cada dispositivo
 - La lógica de negocio puede ser compartida

Gestión de Usuarios, Grupos, y Roles

- El Portal permite gestionar los usuarios y grupos del repositorio de usuarios elegido (BBDD, LDAP, repositorio a medida).
- También permite establecer los permisos que dichos usuarios y grupos tienen sobre cada recurso del portal a través de los Roles
- Se pueden incluso definir nuevos “recursos virtuales” sobre los que existirán los mismos “Roles” asignables a los usuarios y grupos.
- A través de esta gestión de Usuarios, Grupos y Roles, el Portal implementa el control de acceso a sus recursos.



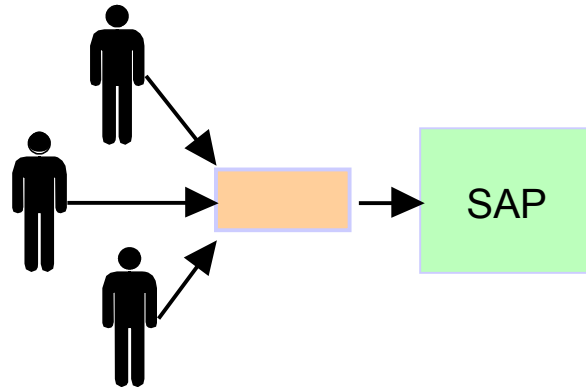
Single Sign On

- El SSO es nativo con Software IBM, consiguiéndose el paso de credenciales entre los distintos sistemas mediante la compartición de claves y el uso de cookies.
- Delegación de Seguridad: Tivoli Access Manager, TAI
- El paso de credenciales puede hacerse con software no preparado para una integración directa mediante una facilidad incorporada en el WebSphere Portal: el Credential Vault
- El Credential Vault permite el almacenamiento y asociación de credenciales para que el acceso y la validación de los usuarios a los diferentes sistemas sea absolutamente transparente para el usuario.

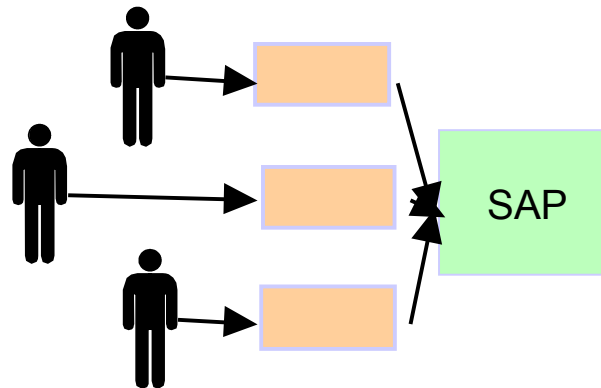


Almacenamiento de Credenciales

Slot compartido: todos los usuarios ven las mismas credenciales: por ejemplo mismo usuario y contraseña



Slot no compartido: cada usuario ve su credencial



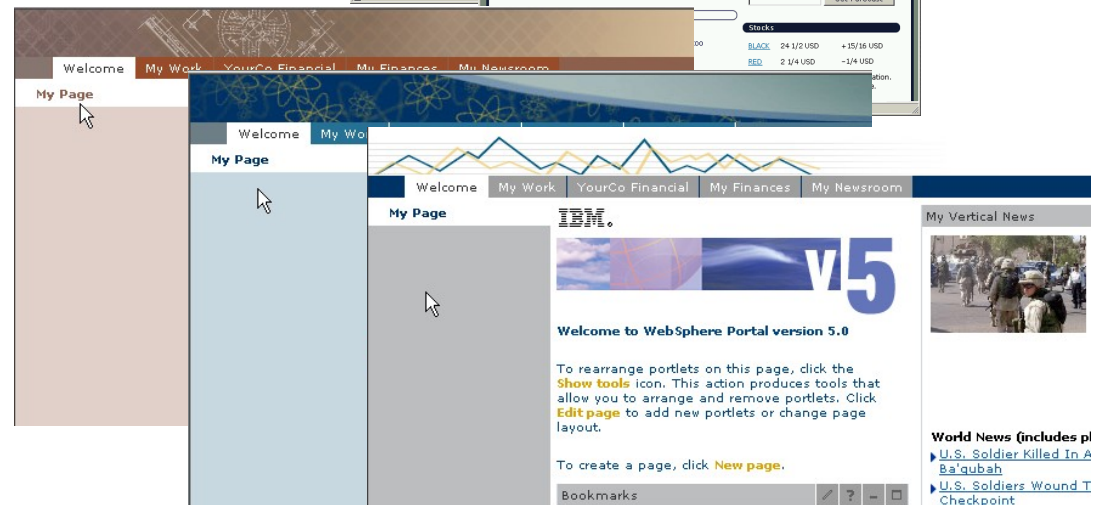
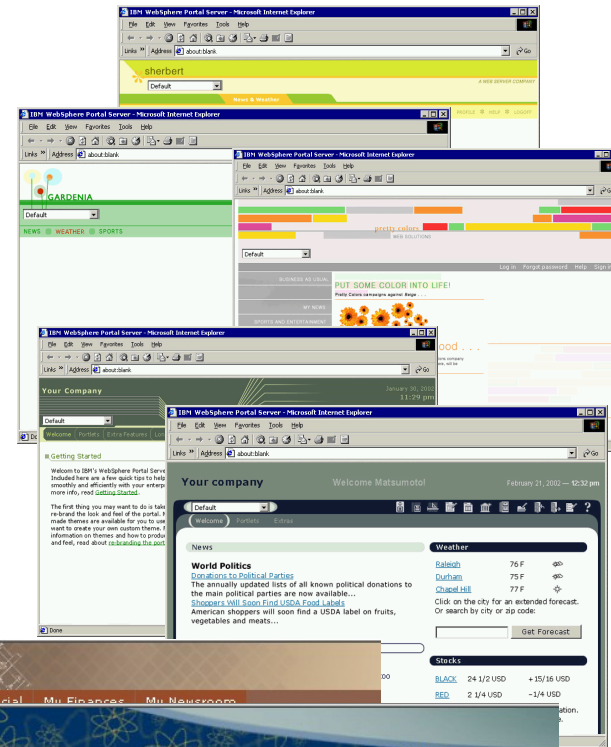
Adaptación Visual

■ Funcionalidad

- Definición del aspecto de las páginas del portal (temas)
- Definición del aspecto de los portlets (skins)
- Modelos de Navegación

■ Beneficios

- Crear portales y grupos de páginas con la imagen corporativa o de los diferentes departamentos.
- Crear portales "virtuales" dentro de una única infraestructura de portal.

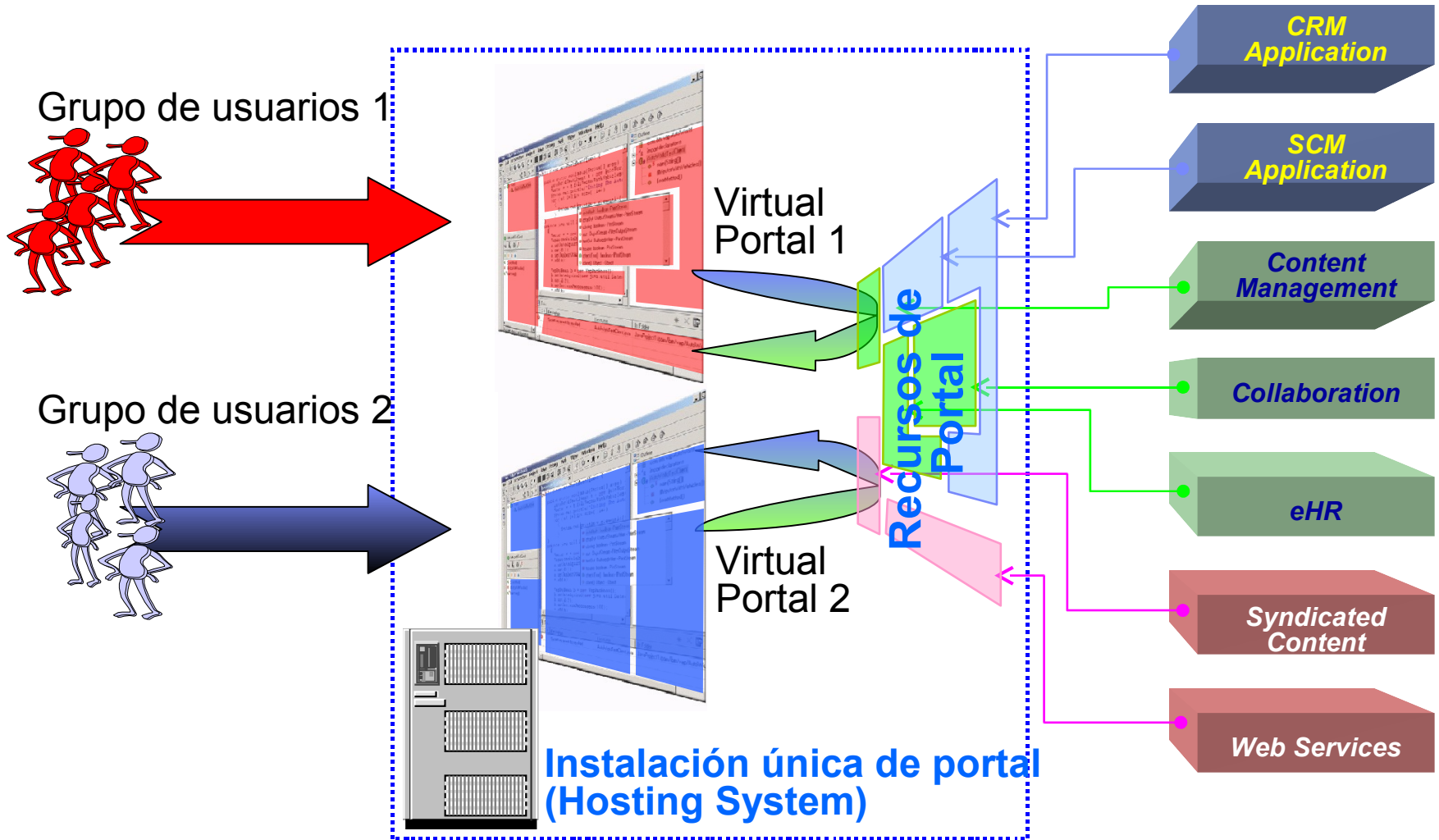


Soporte Multi-Sitio (Virtual Portals)

- Posibilidad de crear múltiples Portal Sites en una única instancia de Portal
- Cada sitio tiene su propio
 - URL
 - Look and Feel (themes y skins)
 - Paginas y Portlets
 - Usuarios y grupos
 - Índice de búsqueda
- Todos los sitios comparten
 - Un WAS y una instancia de portal
 - Los portlets instalados
- Los administradores de portal:
 - Administran cada portal virtual independientemente

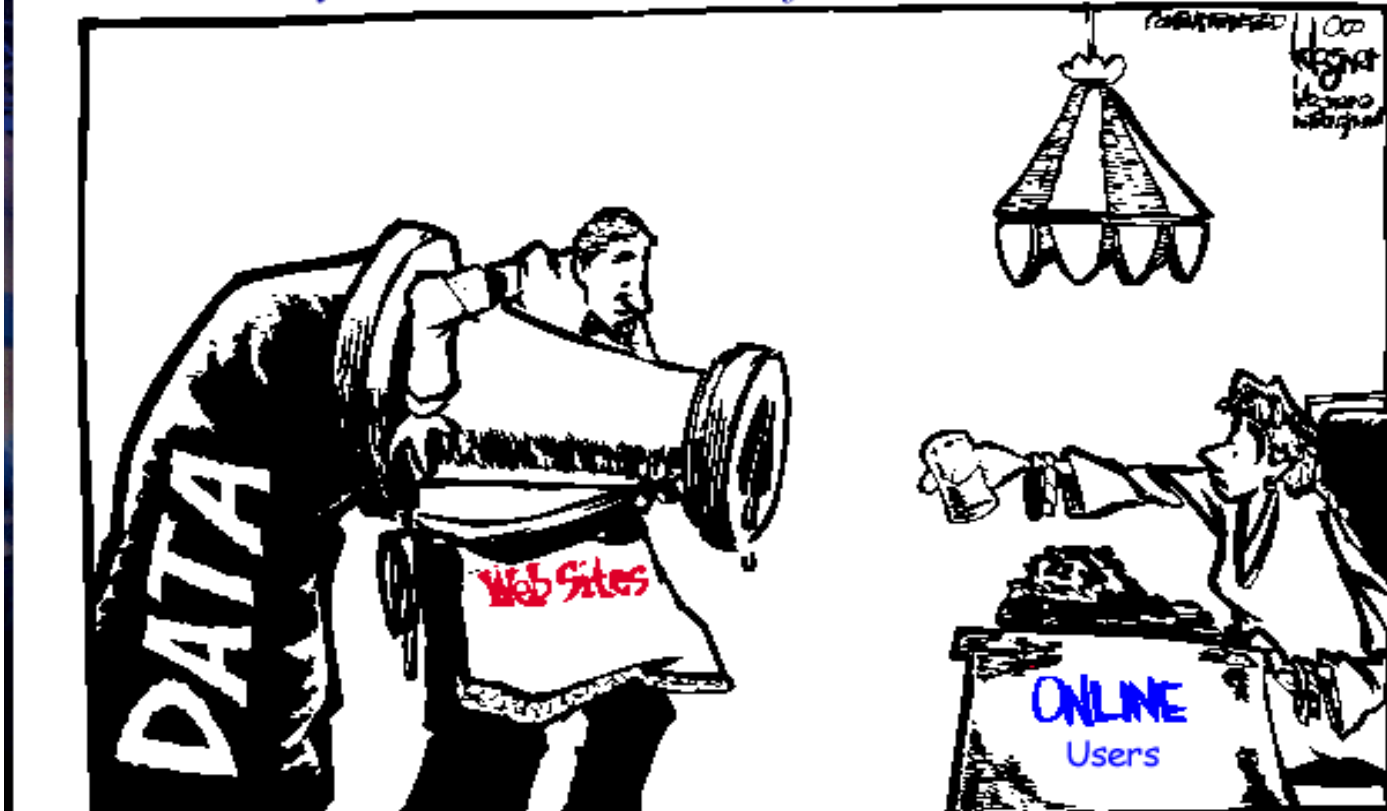


Portales Virtuales



Personalización: Acceso a la información necesaria

"We have exposed more data and applications to our customers, partners and employees than ever before, and no one is any smarter because of it."



Motores de Personalización

- **Motor de Recursos** - permite obtener contenidos y perfiles de usuarios de múltiples orígenes
- **Motor de Reglas** - ejecuta la regla que determina qué contenido se presenta a cada usuario del portal



Escritorio Corporativo Ligero

- Permite el trabajo del usuario desde un cliente ligero al incorporar las herramientas de productividad en el portal.

- Funcionalidades de usuario básicas
 - Correo
 - Agenda
 - Herramientas Ofimáticas
 - Tareas
 - Control de Presencia y mensajería instantánea (colaboración en tiempo real)
 - Etc.

- Permite el ahorro en administración y distribución de software así como en licencias.



Productivity Components

■ Características

- Los usuarios del Portal pueden ver, editar y compartir documentos básicos, hojas de cálculo y presentaciones a través de la interfaz del portal
- Los servicios de Edición se han incluido en el framework del portal, por lo que se podrán utilizar por todos los portlets
- Usan características avanzadas de los navegadores, no requieren ninguna instalación en el cliente ni plug-ins en los navegadores

■ Ventajas

- Mejoran la productividad añadiendo una herramienta de trabajo común a la ya potente interfaz del portal
- Evita la compra de licencias para crear documentos y hojas de cálculo básicas



Editores On Demand

- Crear o visualizar ficheros de texto, hojas de calculo o presentaciones
- Almacenamiento de documentos
- Portal Doc Mgmt

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a presentation slide. The slide has a black header with the text "Click to add title" and a white main area with a blue border containing the text "Click to add text". To the left of the browser is a document management interface with a tree view showing folders like "Pages Folder" and "Masters Folder", and various styles. Below the browser, a "Documents" window shows a "Scorecard" with a "Table of Contents" and a "Scorecard" section titled "The Q". To the right, a spreadsheet is visible with columns for "Schedule", "Balance", and "Interest".

Schedule	Balance	Interest
	934.90	\$172.22
	099.92	\$159.07
	251.79	\$145.72
	390.31	\$132.15
	515.26	\$118.37
	626.42	\$104.37
	723.58	\$90.15
	806.53	\$75.70

Portal Document Manager

- Parte del portal
 - Navegación por jerarquía de carpetas
 - Creación, modificación, edición y borrado de carpetas y documentos
 - Workflow personalizable
- Versionado
- Control de acceso a carpetas y documentos
- Suscripciones a carpetas y documentos
- Búsqueda en carpetas y documentos
- Control de Presencia

DeltaPacificBank

My favorites... | Edit my profile | ? | Logout

Jin Wu | I am available | September 14, 2004

DPB Home | My Workplace | Human Resources | Help Desk

Mail | Address Book | Calendar | Documents | Web Conferences | Team Spaces | Applications | Learning | Search | Downloads

Document Library

★ Import Files | New... | More Actions...

Folder	Title ^	Author	Modified
Document Library			
All Documents			
News Articles			
Plans			
Management			
Team NEW!			
Security			
Policies			
Compensation	Compensation		7/23/2004
Escalation Process	Escalation Process		8/04/2004
Grievances	Grievances		9/03/2004
Manuals	Manuals		8/04/2004
Proposals (FYI) NEW!	Proposals (FYI) NEW!		9/03/2004
Reference Library			
	Accessibility policy and requirements	Roy Sanchez	7/12/2004
	Dependencies	John Speakerman	8/04/2004
	depend table	Susan Predergast	6/06/2003
	Detailed report on EMCR quality engineering	Shuhong Dai	9/2/2004
	EMCR Project Issues (full table as of 9/01/2004)	Miguel Santiago	8/12/2004
	Notes on policy efforts currently in progress	Roy Sanchez	8/24/2004
	Process Whitepaper NEW!	John Speakerman	7/22/2004

Page 1 of 6 | Jump to page: []

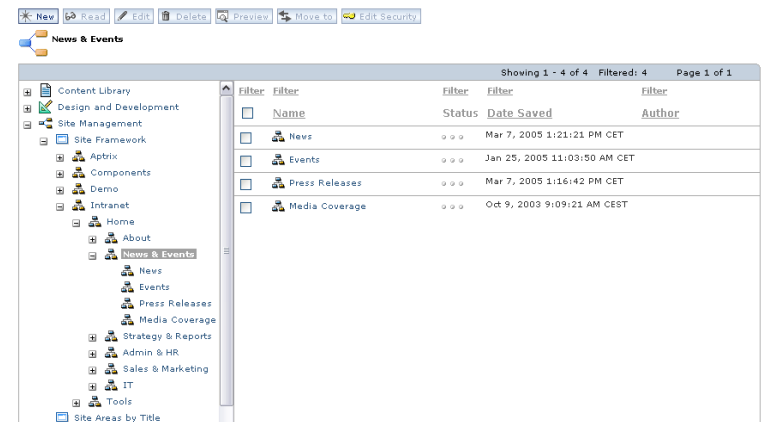
PDM: Integración con el Explorador de Windows

The screenshot shows a Windows Explorer window titled "Cool Documents". The address bar indicates the current location is "PDM\localhost\Document Manager\Files\Cool Documents". The left-hand pane shows a tree view of the file system, with "Cool Documents" selected under the "PDM" folder. The right-hand pane displays a list of files with the following columns: Name, MIME Type, and Last Modified.

Name	MIME Type	Last Modified
myedit.doc		1/23/2004 12:33:00 PM
replacementinst.pdf	application/pdf	12/28/2003 8:11:52 PM
route.txt	text/plain	11/20/2001 11:11:40 AM
schedules.pdf	application/pdf	3/11/2002 7:08:34 PM
sitemap.pdf	application/pdf	11/13/2003 12:46:36 PM
solarpanels.pdf	application/pdf	5/22/2002 9:46:10 PM
Summary.doc		9/6/2002 2:54:24 PM
sunglasses.jpg	image/jpeg	11/25/2003 1:42:18 PM
SuperToysEdit.xsl		4/29/2002 4:54:32 PM
Test.sxw		1/21/2004 10:17:46 AM
testword.doc		1/21/2004 9:35:20 AM
volleyball.jpg	image/jpeg	11/25/2003 1:42:18 PM
wordy.doc		10/15/2002 9:59:56 AM
wordy2.doc		10/15/2002 10:01:00 AM
world2.jpg	image/jpeg	9/11/2001 12:52:10 PM

Gestor de Contenidos Web

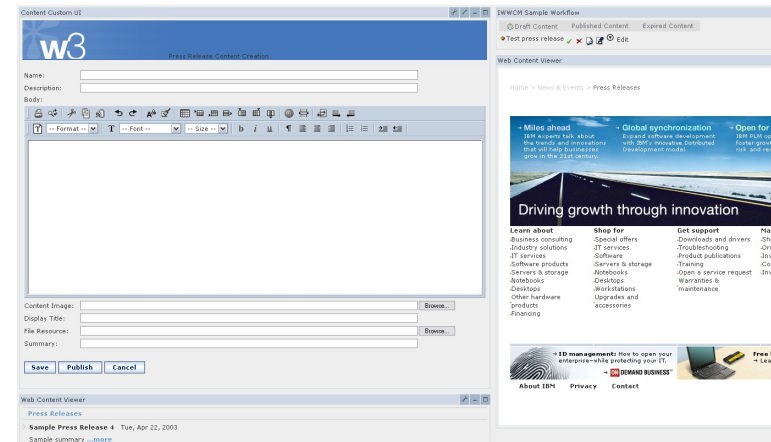
- WebSphere Portal incluye Workplace Web Content Management como solución de gestión de contenidos Web.
- Está totalmente integrado dentro del Portal
- Es sencillo de implementar, lo que ayuda a reducir el tiempo de puesta en producción de un portal
- Permite gestionar cualquier tipo de contenido
- Están desacoplados la definición de los contenidos, los propios contenidos y su presentación.
- Incluye Portlets de presentación de todos los componentes



Gestor de Contenidos Web

Componentes de Workplace Web Content Management:

- Definición de cualquier tipo de contenido: Plantillas de Montaje
- Diseño de la presentación de los contenidos: Plantillas de Presentación
- Especificación de la estructura de los contenidos: Árbol de Contenidos
- Flujos de Trabajo: Estados, etapas y flujos
- Definición de Taxonomías y categorías
- Componentes de navegación: Menús y Navegadores
- Componentes visuales reutilizables
- Control de acceso para cada uno de los componentes
- Versionado de componentes y contenidos
- Replicación de componentes y contenidos



Soporte Multi-Idioma

- WebSphere Portal Server tiene un diseño basado en el soporte multiidioma, así como lo tiene en multicanal.
- Intenta utilizar siempre el idioma preferido del usuario en primer lugar, y luego el definido en el navegador.
- Todos los temas y portlets de administración están en múltiples idiomas.
- Cada desarrollo debe externalizar las cadenas de texto que se presentan al usuario. Los textos se agrupan en archivos para cada idioma. WPS busca entre ellos el adecuado a cada usuario (i18N).



Motor de Búsqueda

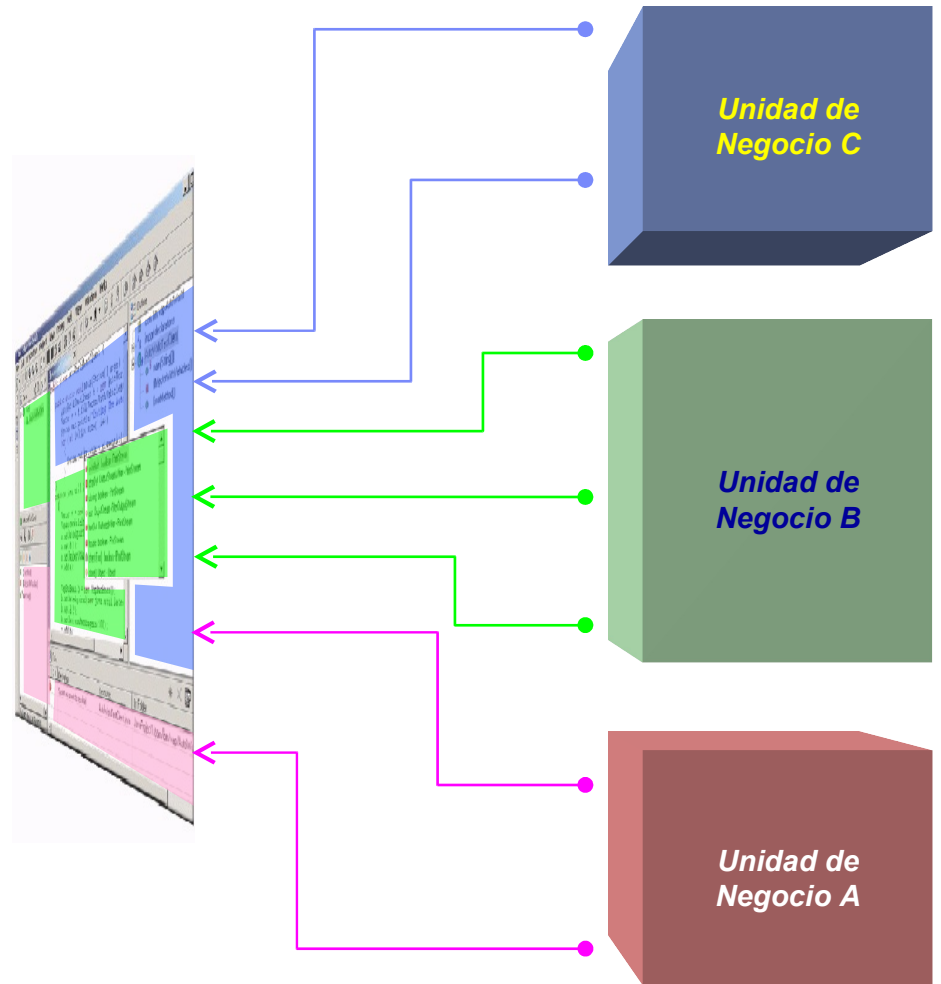
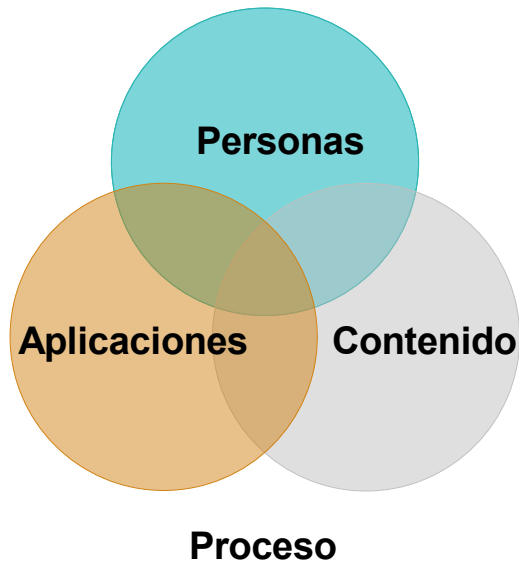
- Es un componente base del portal
- Basado en la tecnología de búsqueda de IBM
- 100% solución JAVA
- Sus componentes son
 - Crawler
 - Indexador
 - Buscador
- Portlets para su administración y para el usuario final
- Integrado con el PDM y con WCM

Search Center



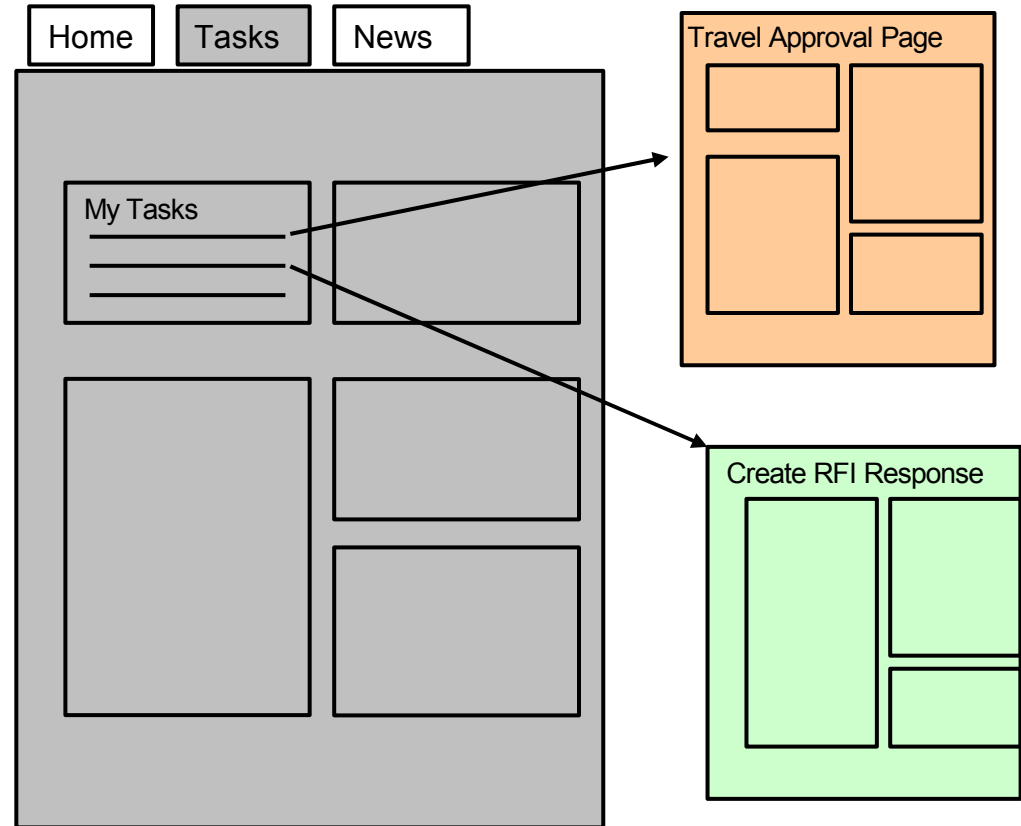
- Caja de búsqueda disponible en los temas del portal
- Al pinchar en buscar se nos redirige al portlet del buscador con los resultados

Los Procesos o ¿Cómo combinar a los usuarios, a las aplicaciones y a los contenidos?



Integración de Procesos de Negocio

- El portlet de My Tasks permite a los usuarios la asignación y la aprobación de tareas
- Al seleccionar una tarea para procesar, la página correspondiente para la aprobación se ejecuta
- La navegación del Portal se extiende de estar basada en roles a incluir las actividades en progreso



Integración: WebSphere Portlet Factory

- Plugin de Eclipse o Rational Application Developer
- Permite la generación de Portlets de mantenimiento de datos y cuadros de mando sin necesidad de programar
- Puede conectarse con:
 - Cualquier fuente de datos JDBC
 - Domino
 - SAP
 - Siebel
 - PeopleSoft
- Reduce drásticamente el tiempo de puesta en marcha de un Portal



Integración de Aplicaciones: Click to Action

Facilita que los portlets de una página cooperen.

Al hacer click en un portlet se envían datos a otros.

The screenshot shows a WebSphere Portal interface with several portlets. The 'Orders for October' portlet contains a table with the following data:

Order_ID	Customer_ID	Status
102001000001	3542877	ON TIME
102001000002	3045388	COMPLETE
102001000003	8266472	COMPLETE
102001000004	2867377	ON_TIME
102001000005	2867377	DELAYED

The 'Send row to all' button is circled in orange, and arrows point from it to the 'Order Details', 'Customer Details', and 'Account Details' portlets. The 'Order Details' portlet shows the selected row's details:

Order_ID	SKU	Quantity	Status	Tracking_ID
102001000001	BB-128933	7000	ON_TIME	52787953

The 'Customer Details' portlet shows the customer information for Customer_ID 3542877:

Customer_ID: 3542877
 Name: John Segal
 Address: MoreProfit Widgets Corp., 101, Mayfield Av, Atlanta, GA
 Contact: j_segal@moreprofit.com

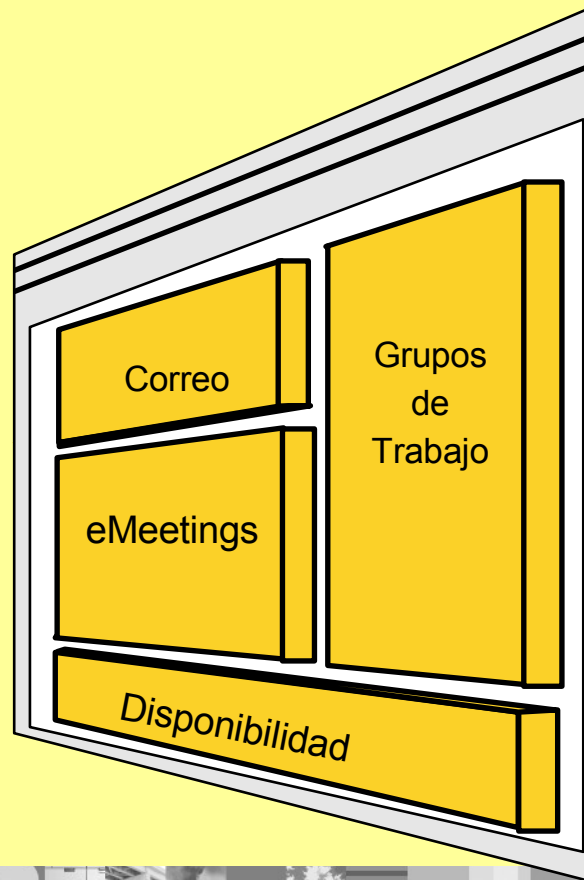
The 'Account Details' portlet shows the account information for Order_ID 102001000001:

Order_ID	Total Value	Outstanding Balance
102001000001	\$922,005	\$700,000

Click to Action permite la integración de componentes para conformar los procesos de negocio del cliente

Si además, queremos facilidades de “colaboración”: Lotus Domino, Sametime, QuickPlace

Una familia de productos de colaboración, que permiten a las personas ser más productivas trabajando en equipo: Incluye capacidades como: correo, mensajería instantánea, conferencias web, etc.



- **Colaboración de Equipos**

- Mensajería instantánea y control de presencia
- Conferencias Web
- Espacios virtuales de colaboración

- **Espacios de Trabajo**

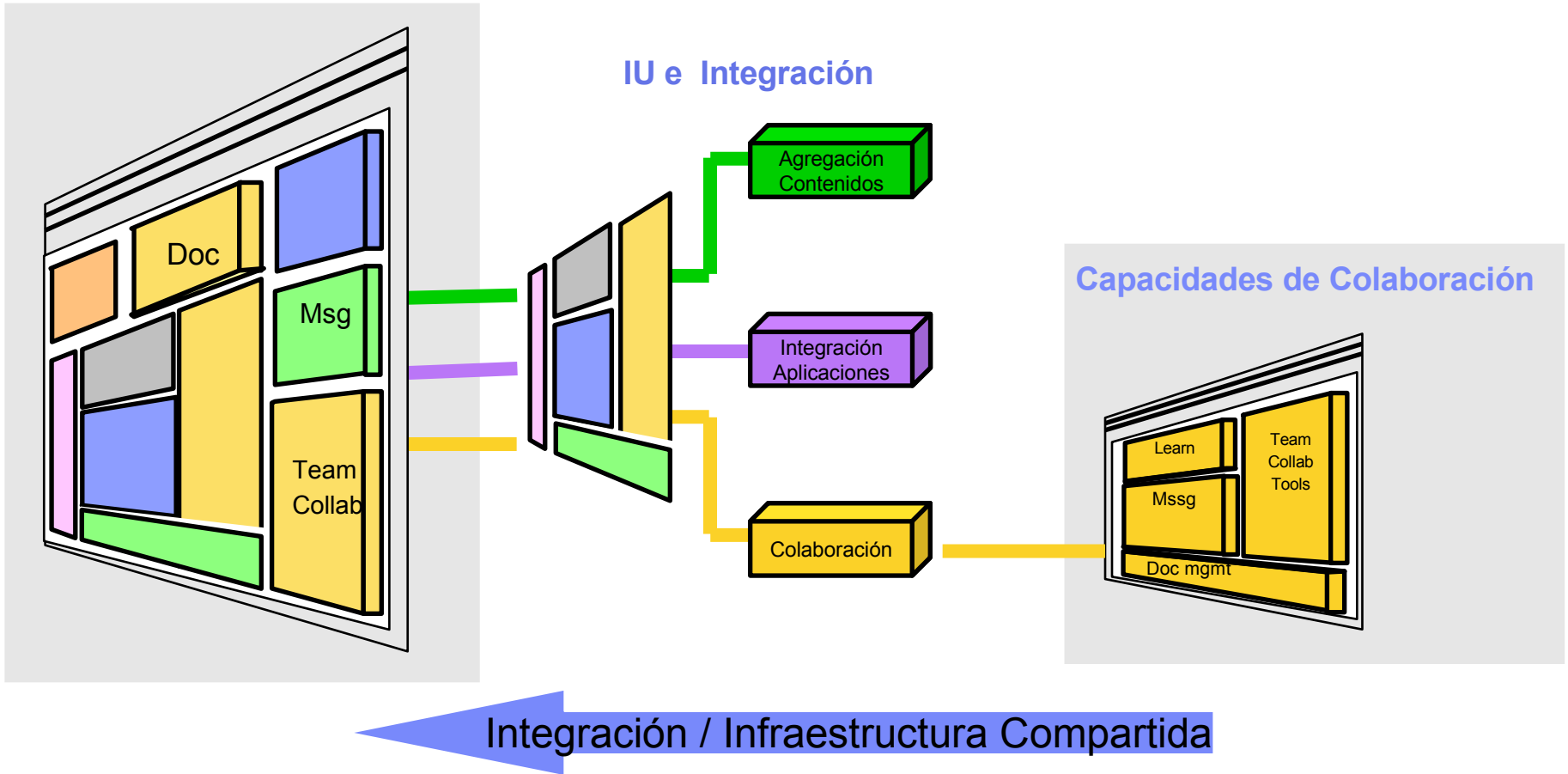
- Compartición y organización de ideas contenidos y tareas
- Fácil implantación y Administración

- **Mensajería**

- Correo
- Agenda
- Listines personales/públicos

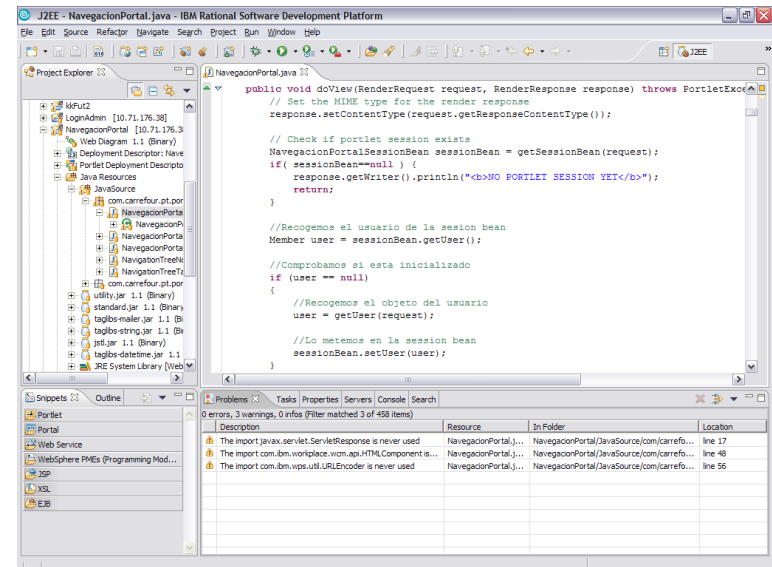
...la combinación de Portal, Lotus Domino, Sametime y QuickPlace

se convierte en el software base para construir un Espacio de Trabajo Unico



Desarrollo: Portal toolkit

- Plugin de WSAD o RAD
- Facilita el desarrollo rápido de portlets, proporcionando asistentes muy completos.
- Permite probar y depurar las aplicaciones desarrolladas.
- Soporta JSR 168, Struts, Java Server Faces, Service Data Objects, etc...



Out of the box portlets

WebSphere Portal Administration Edit my profile

Content Publishing Welcome My Work YourCo Financial My Finances My Newsroom My Favorite:

Company Tracker Calculators

Company Tracker

Company	Last	Change	Chg%	Volume	Quote Detail	Chart	Profile	News
International Business Machi.	▲82.5	0.65	0.79 %	1.86M				

Get Quote

CT Profile

Wednesday, July 23, 2003 10:14:00 AM EST

Int'l Business Machines C

One New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Phone:(914) 499-1900

Business description
IBM provides customer solutions through the use of advanced information technology. These solutions include technologies, systems, products, services, software and financing. For the 3 months ended 3/31/03, revenues rose 11% to \$20.07B. Net income from cont. ops. rose 8% to \$1.39B. Results reflect an increase in revenues from the Global Services and Software segments, partially offset by higher selling, general and administrative expenses.

Industry information
Industry: Computer Hardware
Sector: Technology
Employees: 315,889
Market Cap (Mil): 145,459.72
Updated:

Key ratios

	Indust.	Indust.	Sector
P/E Ratio(TTM)	38.67	30.04	34.15
P/E High - Last 5 Yrs	36.49	36.77	65.86
P/E Low - Last 5 Yrs	16.26	17.55	19.04

Officers & inquiries
Officers: Samuel J. Palmisano, Chmn./Pres./CEO, John R. Joyce, CFO/Sr. VP, Daniel E. O'Donnell, VP/Secy., Jesse J. Greene Jr., VP/Treas.
Transfer Agent: First Chicago Trust Company of NY, Company incorporated in NY. Direct inquiries to: Stockholder Relations.

Competitors

- Dell Computer Corp
- Oracle Corporation
- SEAGATE TECHNOLOGY
- Sun Microsystems Inc
- Microsoft Corp
- Western Digital Corp

CT Chart

IBM International Business M Daily 7.23.2003

Indicators

Moving Averages Period: --Days--

Other Indicators

- Indicator--
- Volume
- Relative Strength Index
- Price Rate of Change

Display

CT Stock

Wednesday, July 23, 2003 10:54:28 AM

IBM - International Business Machi.(N'▲)

Day's Range	82.7	0.62
Volume	1.86	
Shares Outstanding	1.73	
Mkt Cap	142.	
Bid/Ask	82.4	
Open	82	
Prev. Close	81.8	
52 Week Range	90.4	

Fundamentals EPS: P/E:

International Business M 7.23.2003 Daily

Aug Oct Nov Jan Mar May ©2003 Pinnaco

1 day 3 mo 6 mo 1 yr

Data delayed at least 20 minutes.

CT News

Wednesday, July 23, 2003 9:55:00 AM

International Business Machi.

Multimedia Available: IBM and Natio Football League Team for Sponsorsh Information Technology Agreement (Wire)

NEC America's High Definition Mobile To Support GoWireless Mobile Messa the Enterprise (Business Wire)

World's Leading Organizations Count Coanos Enterprise Planning Series (P Newswire)

Retirement Planner

Retirement Needs Wednesday, July 23, 2003 10:16:00 AM EST

1. Retirement Needs 2. Funding 3. Results

Current Age

Retirement Age

Years in Retirement

Desired Annual Income During Retirement in Today's Dollars \$ Estimate

Desired Estate in Today's Dollars \$

Expected Annual Rate Of Inflation % Estimate

Save Next

Copyright 2003 Pinnacor Inc.

Currency Calculator

Major Currency Table Wednesday, July 23, 2003 10:16:00 AM ES

Name	Per USD	In USD	Net Change	% Change
Australian Dollar	0.0000	0.0000	0.0000000	0.000
British Pound	0.0000	0.0000	0.0000000	0.000
Canadian Dollar	0.0000	0.0000	0.0000000	0.000
Euro	0.0000	0.0000	0.0000000	0.000
Japanese Yen	0.0000	0.0000	0.0000000	0.000
Swiss Franc	0.0000	0.0000	0.0000000	0.000
US Dollar	1.0000	1.0000	0.0000000	0.000

Data delayed at least 20 minutes.


Currency [US Dollar (USD)]

Major Currency Table

Currency Conversion

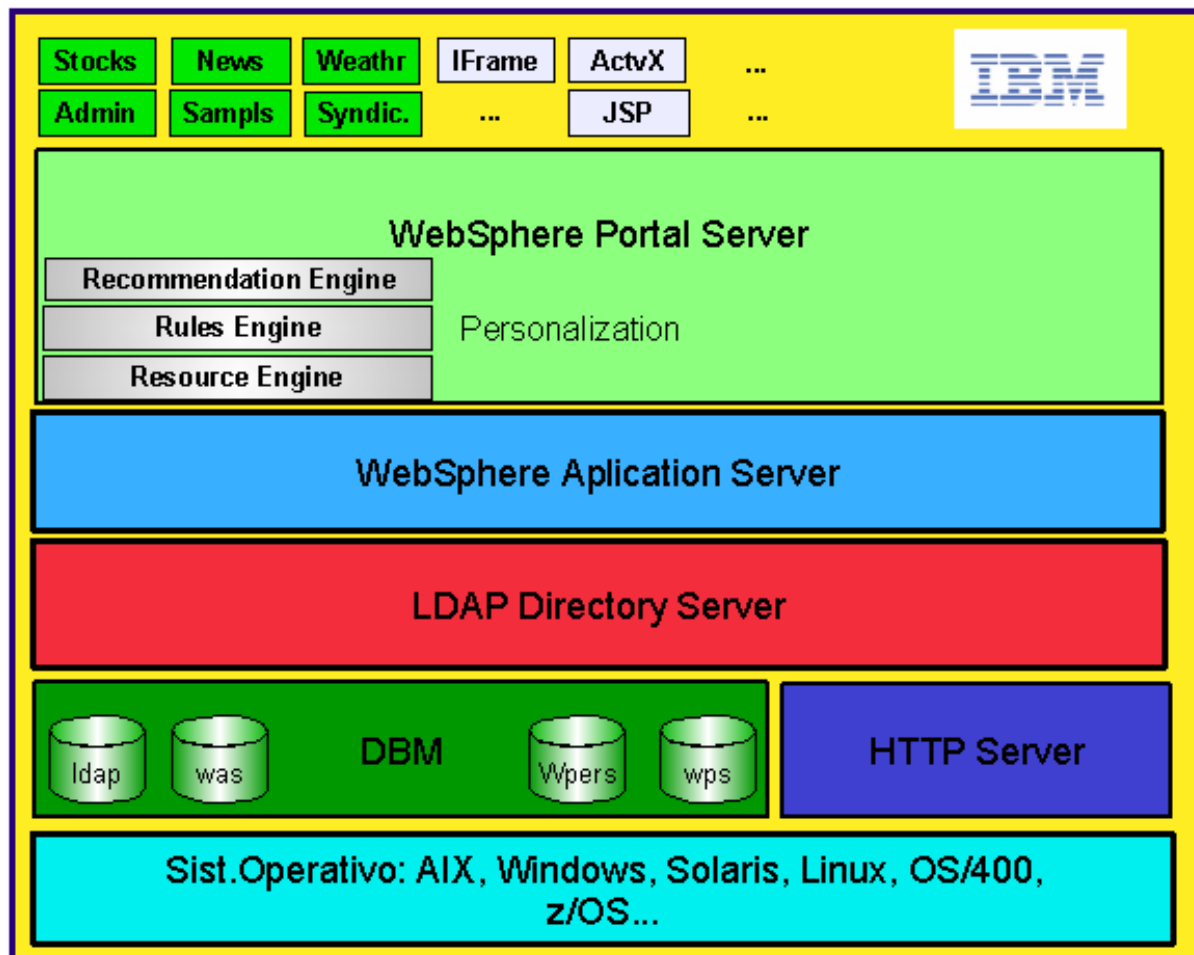
Copyright 2003 Pinnacor Inc. All rights reserved.

Agenda

- Introducción
- Funcionalidad de WebSphere Portal
-  ■ Arquitectura
- Novedades WebSphere Portal 6

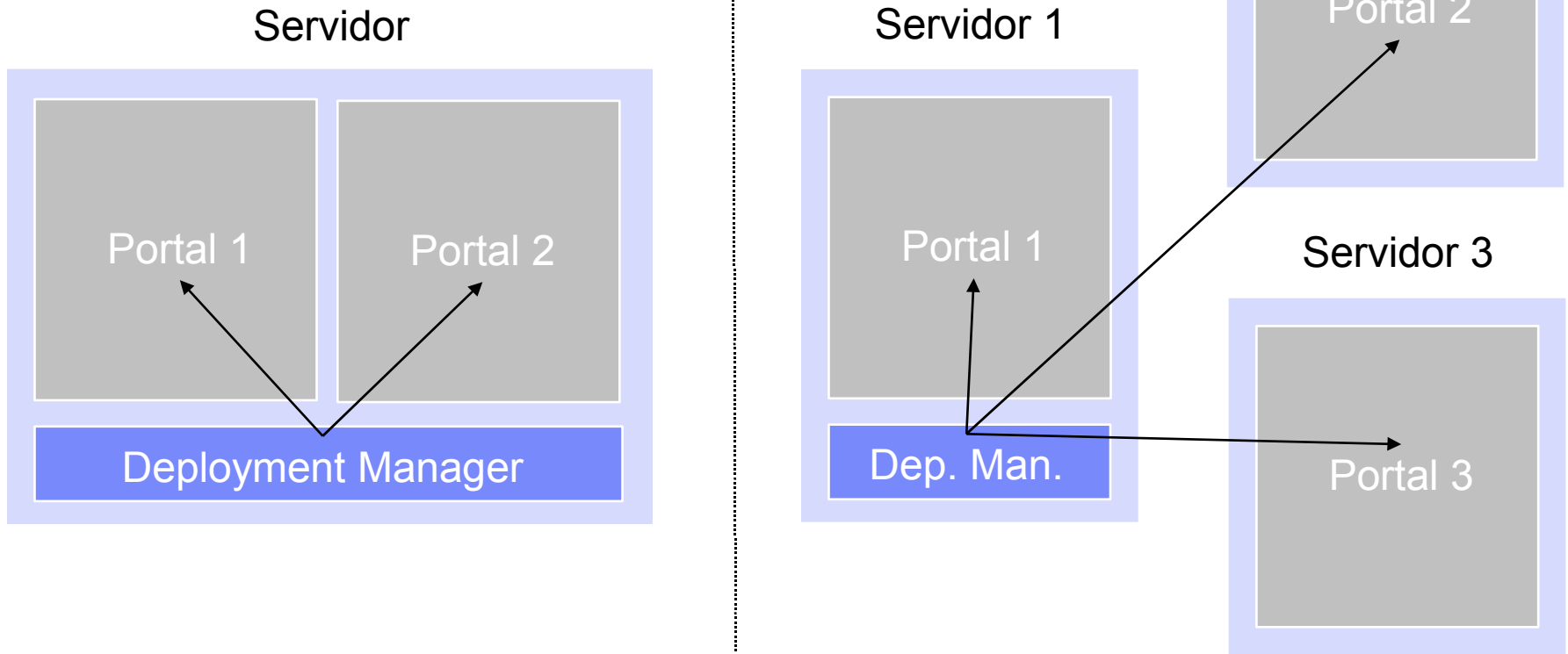


Arquitectura Básica



Escalabilidad, Disponibilidad, Fail-Over

Basada en WebSphere Application Server y WebSphere Network Deployment



Agenda

- Introducción
- Funcionalidad de WebSphere Portal
- Arquitectura
- ➔ ■ Novedades WebSphere Portal 6



Mejoras en diseño y Usabilidad

The screenshot shows the IBM WebSphere Portal interface with several usability features highlighted:

- Main Menu:** A vertical navigation menu on the left side of the page, providing quick access to major site areas.
- Quick Links:** A horizontal bar at the bottom of the page with customizable links to key areas.
- Breadcrumb Trail:** A trail of links at the top of the page showing the user's current location within the site hierarchy.
- Drag and Drop:** A feature for rearranging page content by clicking and dragging portlets.
- Contacts List:** A detailed list of contacts on the right side, including names and organizational affiliations.

The main content area features a large banner for IBM WebSphere Portal with the text: "Build it better...faster!" and "Build and customize your experience now." Below this, there are sections for "Main Menu", "Quick Links", "Breadcrumb Trail", and "Drag and Drop" with descriptive text and small illustrative icons.



Administración

- Políticas: parámetros de configuración asociados a distintos usuarios o grupos de usuarios
- Soporte de múltiples servidores LDAP
- División del repositorio de datos del portal en cuatro bloques
 - Datos de configuración: Configuración básica del Portal
 - Datos de “release”: Páginas, portlets, etc
 - Datos de personalización: Configuración de usuario
 - Datos de comunidad: WCM, PDM, aplicaciones compuestas, etc



Motor de Búsqueda



Caja de búsqueda rápida en el tema

Home > Search Center
Welcome Search Center Getting Started Log out

Search Results
perks Close Search

Hide Details

About 75 results found in All Sources for perks
Number of results per page: 10 20 30 50

Relevance	Title	Person	Date
★★★★	Perks in Renovations Welcome to your perks page. We here at Renovations strive to offer all our employees...	Grace Dumont	1/10/2005 10:02am
★★★★	Improvements to the 401k plan Renovations is announcing a few improvements to the 401k plan perks for our employees...	Stephen Heinz	1/14/2005 2:25pm
★★★★	Confirmation of changes to your 401k plan This email is a confirmation of changes to your 401k plan. As a valuable employee perk, it...	Thomas Olivio	2/22/2005 8:25am
★★★★	Rollout of 2005 Perks.ppt It is brought to you by Renovations Well-Being Services and Health Perks and its professional Health...	Francis Gumm	1/14/2005 1:28pm
★★★★	Cost / Perks analysis ...details the numerous ways in which a standards-based project management package can perk our...	Jim McGuinn	4/19/2005 4:54pm
★★★★	ACM TechNews - Friday, April 8, 2005 ...newsletter offers the latest information on ACM activities, member perks, and industry issues.	ACM notifier	3/15/2005 4:09pm
★★★★	Refreshment Perks ...coffee and tea. Refreshments are always available when you need a break...	Stephen Heinz	4/19/2005 3:12pm
★★★★	Investment 101 ...get a better start on your investments with our tips for managing your portfolio...	Stephen Heinz	4/19/2005 1:01pm
★★★★	Perks of being a Renovations Employee ...competitive salaries, excellent employee perks such as discounts on various...	Stephen Heinz	4/19/2005 3:12pm
★★★★	Employee Discounts Renovations employees receive discounts from various partners on wireless plans...	Stephen Heinz	4/19/2005 1:01pm

Showing 1-10 of about 75 Page 1 of 8 Jump to page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Number of results per page: 10 20 30 50

perks

- All Sources
- Library Documents
- Managed Web Content
- Preferences
- Help
- Google Search
- Yahoo Search
- Show Last Results

El administrador puede definir ámbitos de búsqueda para restringir las mismas.

Página de resultados de la búsqueda

Personalización Avanzada

- Portal 6 permite definir reglas de personalización para ser aplicadas sobre páginas o portlets.
- Estas páginas o portlets se mostrarán o no en función del resultado de la ejecución de la regla de personalización.

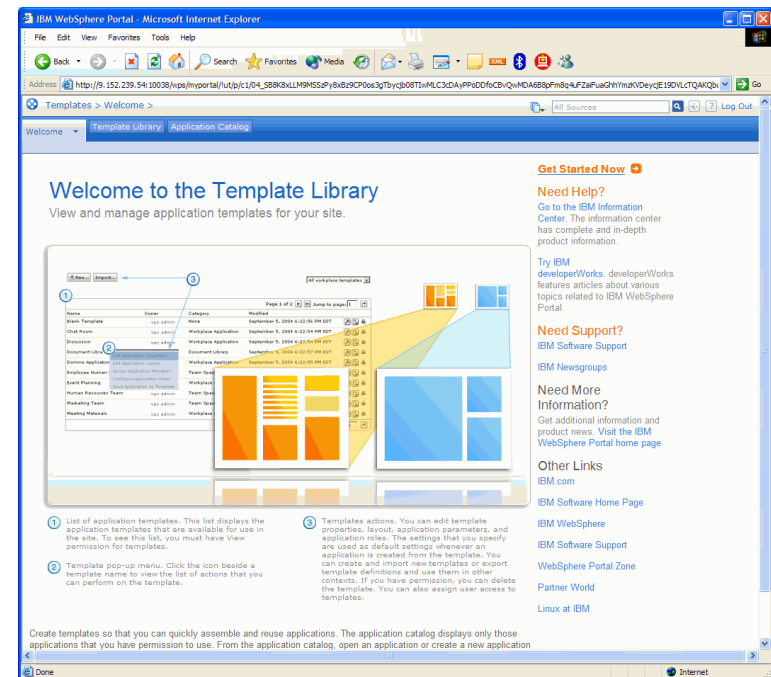
- Por ejemplo, se puede utilizar para campañas de marketing



Aplicaciones Compuestas

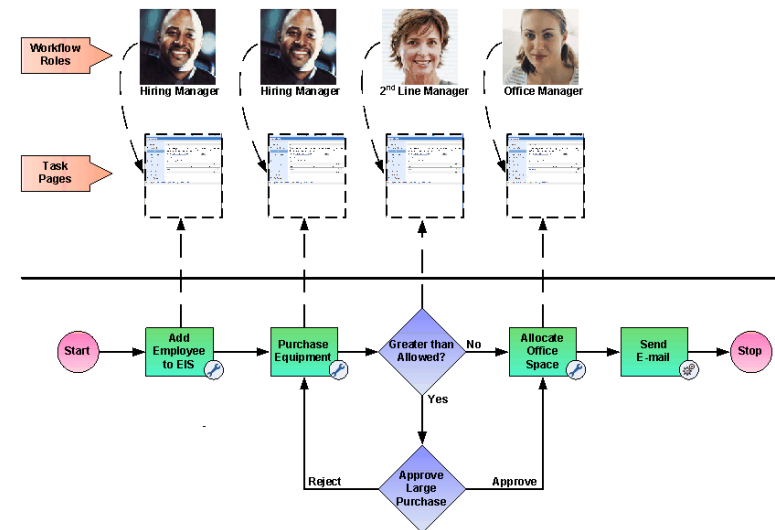
- Un administrador del Portal puede definir un juego de recursos, páginas y portlets dentro de las páginas como una plantilla de aplicación compuesta, pudiendo definir:
 - Roles
 - Diseño
 - Parámetros de configuración

- Los usuarios con el rol adecuado pueden “instanciar” o instalar dicha plantilla, rellenando, de haberlos, los parámetros de configuración.



Flujos de trabajo

- En Websphere Portal 6, se pueden definir flujos de trabajo simples asociados a una aplicación compuesta para implementar procesos de negocio.
- Dichos flujos de trabajo se diseñan en el propio portal, a través de un interfaz Web:
 - Se definen los datos básicos del flujo de trabajo.
 - Se definen las distintas etapas, manuales o automáticas.
 - Se define el orden, las transiciones, las decisiones, etc.



GRACIAS

