

# ***IBM “Mashup Center”***

***David Gutiérrez Serrano***  
**Lotus Technical Sales manager**  
**david\_gutierrez@es.ibm.com**

**Lotus** software





## ¿Qué es un “Mashup”?

Un “Mashup” es una aplicación web ligera creada combinando información o capacidades de distintas fuentes para proporcionar nueva funcionalidad y perspectivas.

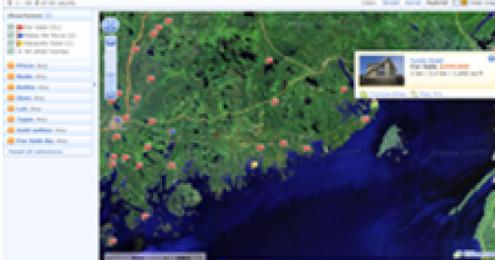
### Los Mashups Proporcionan:

#### *iGoogle*



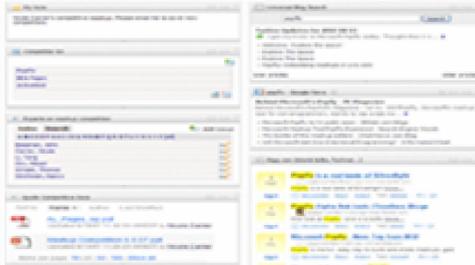
- Aplicaciones desarrolladas por usuarios de Negocio.

#### *Zillow.com*



- Ensamblaje dinámico, en la pantalla – sin necesidad de que ningún componente (“widgets”) conozca previamente ningún detalle de los demás..

#### *Competitive Mashup*



- Creación rápida de aplicaciones “situacionales” que resuelven problemas del día a día. Las nuevas aplicaciones pueden crearse en horas, incluso minutos.
- Agregación sencilla de contenido procedente de distintas fuentes para generar nuevas perspectivas (1 + 1 = 4).

# Ejemplo de "Mashup": Planificador de Viajes en IBM

Seleccionar Destino

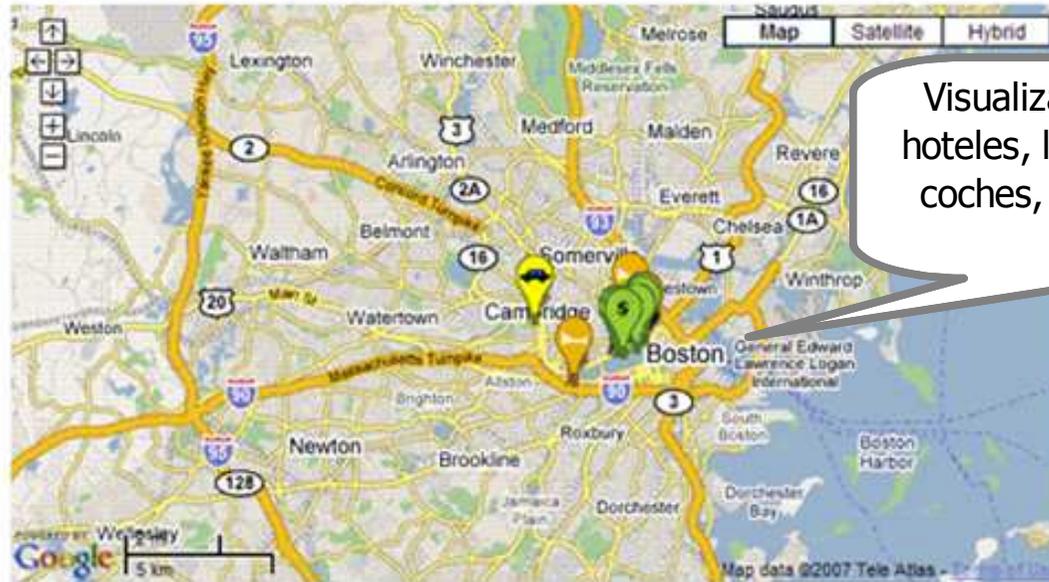
Ver lista de hoteles aprobados por IBM en el Destino.

Ver el Tiempo

Combina 10 fuentes de datos diferentes para crear una nueva aplicación

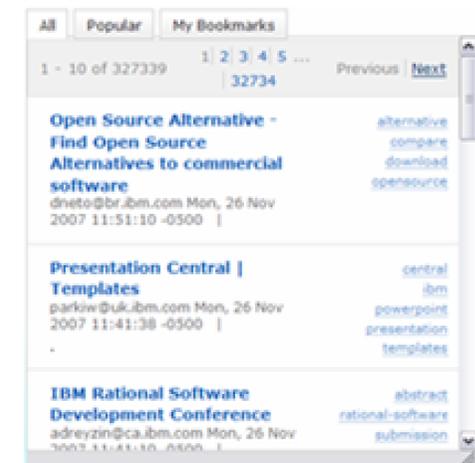
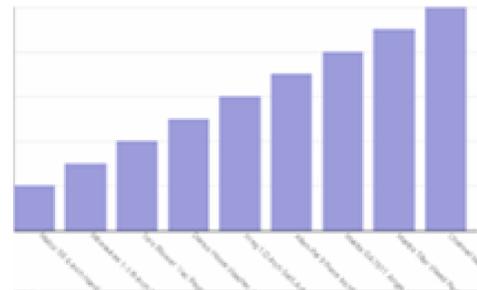
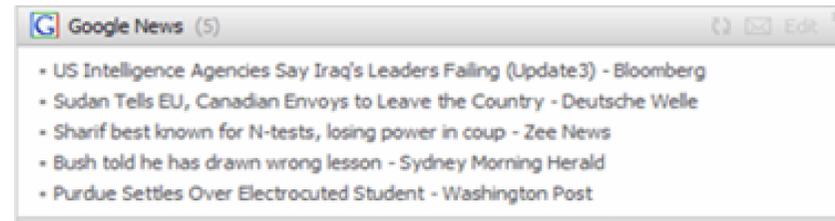
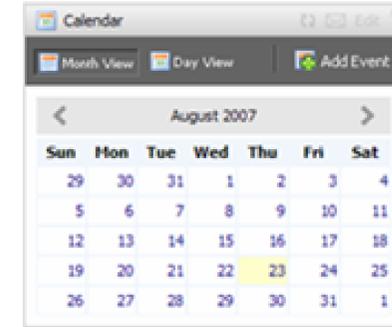
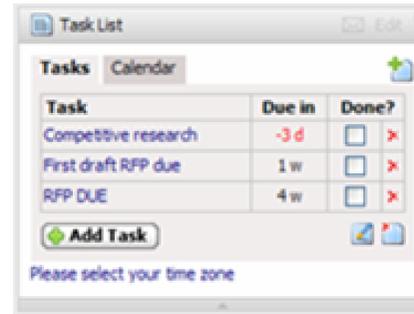
Ver dietas desde un "Feed".

Visualización de donde están los hoteles, las agencias de alquiler de coches, cajeros, y las oficinas de IBM.



# ¿Qué es un “Widget”?

- Un “**widget**” es una pequeña aplicación o pieza de contenido dinámico que puede incluirse fácilmente en una página web.
- Los “**Widgets**” tienen diferentes nombres para los distintos proveedores: gadgets, bloques (blocks), flakes, etc....
- Los “**Widgets**” pueden estar escritos en cualquier lenguaje (Java™, .NET, PHP, etc.) y pueden ser tan simples como un fragmento HTML.
- Los “**Widgets**” pueden ser no-visuales.
- Los “**Widgets**” suelen encapsular una API.
- Los “**Widgets Masheables**” pasan eventos, para poder comunicarse con otros, y crear algo nuevo.

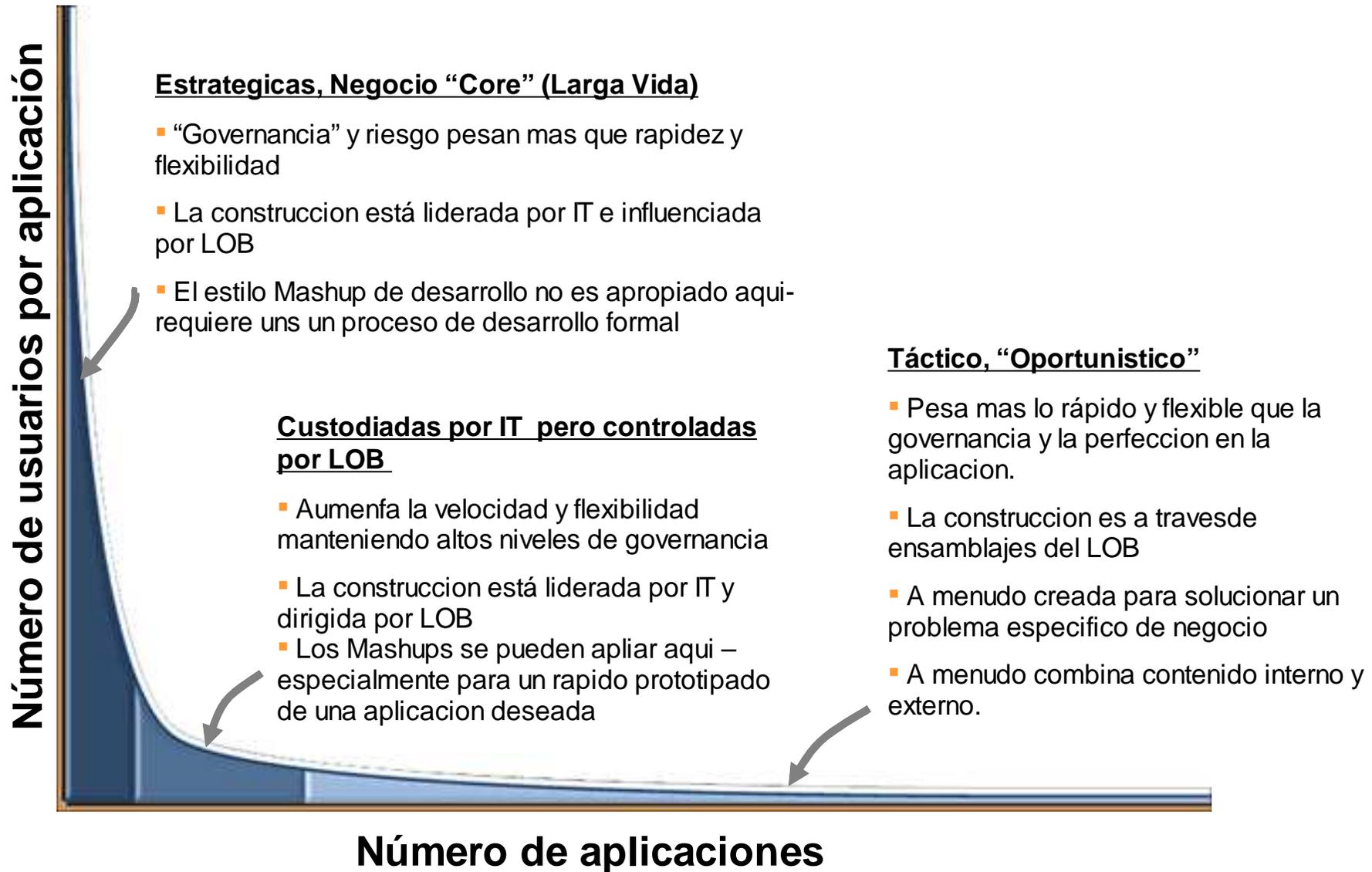


# Agenda

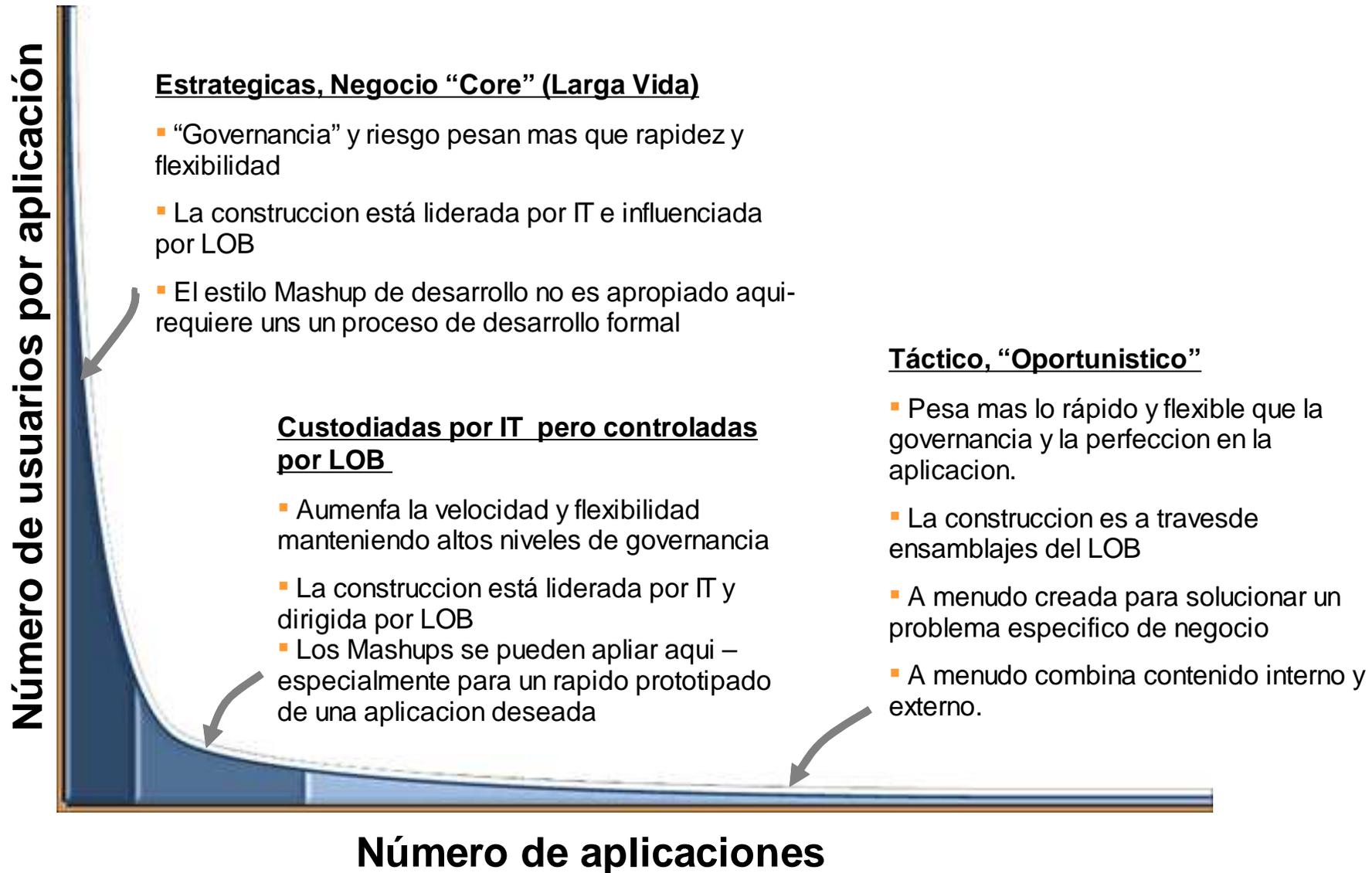
- ¿ Qué es un Mashup ? ¿ y un widget ?
- ¿ Por qué Mashups ?
- Introducción al IBM Mashup Center
- Demo



# Cuando usar el “estilo Mashup”

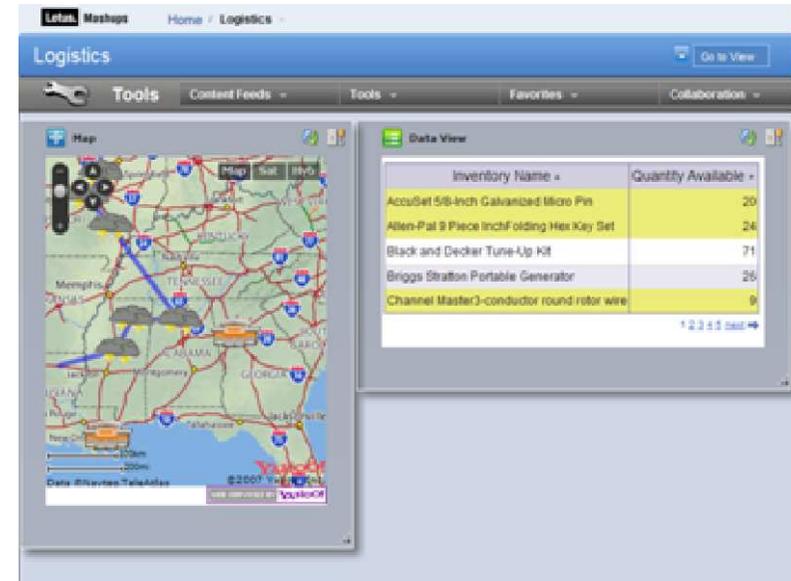


# Cuando usar el “estilo Mashup”



## ¿De qué va todo esto?. Cómo no... web 2.0

- **Fomentar la Innovación** desbloqueando y reutilizando información de manera no planeada originalmente.
- **Reducir el atasco de desarrollo de aplicaciones y mejorar la productividad** fomentando el desarrollo de aplicaciones por los propios usuarios de negocio.
- **Incrementar la Agilidad** permitiendo el ensamblaje y configuración dinámica de las aplicaciones.
- **Acelerar el desarrollo y reducir costes** a través de integración ligera, reutilización y compartición.
- **Descubrir rápidamente correlaciones de Negocio** ensamblando fácilmente información de múltiples fuentes en la pantalla.
- **Alinear mejor el negocio y los sistemas** a través de prototipado rápido.
- **Dar mayor visibilidad y relevancia de Negocio a la Infraestructura SOA**, incrementando la reutilización de los servicios.



*¡Crear aplicaciones web simples y ricas en minutos!*



# IBM “Mashup Center”

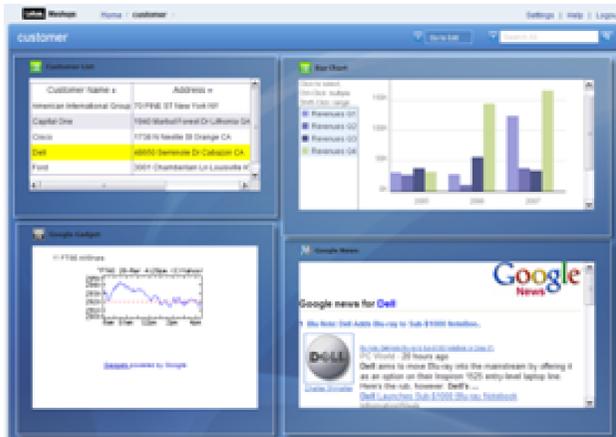
*Una plataforma completa end-to-end de “mashups”, permitiendo el ensamblado de aplicaciones web simples y flexibles para los usuarios de negocio – con las capacidades de gestión, seguridad, y gobierno que requiere IT.*

- **Ensamblar** aplicaciones nuevas reusando datos y servicios existentes
- **Reaprovechar** Información de la Empresa, Web, Personal y Departamental
- **Crear** “widgets” a partir de los sistemas de la empresa
- **Descubrir y compartir** “mashups”, “widgets”, “feeds”, y servicios
- **Transformar** y mezclar información generando nuevos “feeds”
- **Explorar** diferentes combinaciones para obtener nuevas perspectivas



*Potenciar la productividad y fomentar la innovación permitiendo el desarrollo de aplicaciones por los usuarios*

# Componentes de IBM “Mashup Center”



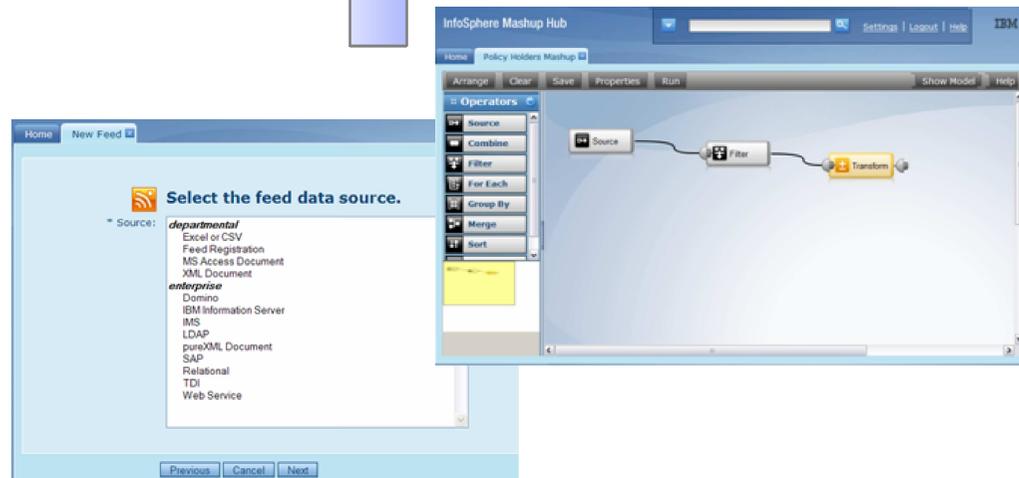
**Lotus Mashups:** Ensamblar “mashups” en la pantalla fácil y rápidamente. Crear “widgets” dinámicos.



**Catalog:** Compartición y descubrimiento de componentes “masheables”



**InfoSphere MashupHub:** reaprovechar y compartir información de la empresa, web, personal y departamental para su uso en aplicaciones Web2.0 de tipo REST. MashupHub incluye una herramienta visual para transformar y remezclar “feeds” de tipo REST.



# Ensamblado y Compartición Rápida de “Mashups”

*Herramienta basada en un navegador (sin necesidad de instalar nada) que permite el ensamblado sencillo a través de “drag'n'drop” de aplicaciones situacionales por usuarios no técnicos.*

|                                      |   |  |   |
|--------------------------------------|---|--|---|
|                                      |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Compartir – públicamente o para un usuario o grupo</li> <li>•Comunicación</li> <li>•Embebido</li> <li>•Grabar como “Widget”</li> <li>•Editar las fuentes</li> </ul> |
| <p><b>“Widgets” por Defecto.</b></p> | <p><b>Comunicación intuitiva en la pantalla de “Widgets” y “Feeds”.</b></p> | <p><b>Posibilidad de configurar los “Widgets”.</b></p> | <p><b>¡ Y Mucho Más!</b></p>  |

# Lotus Mashups- Arquitectura

## Discover & Share

Find, rate, tag, comment, share widgets, mashups, and feeds



WebSphere Portal



Browser-based client



Notes 8

(via desktop, mobile phone, etc.)

### Assemble Mashups

- Discover
- Wire & mash
- Utilize recommendations & filtering
- Transform

### Create Widgets

- Mash visualizations w/ feeds
- Import HTML
- Use IDE of choice

### Generate Feeds

- Connect
- Transform and filter on server (Info 2.0.)

### Flexible Infrastructure (J2EE, \*Hosted, \*Domino, \*PHP, etc. )

- Reliability
- Security
- Administration
- Governance

\*Potential future stacks

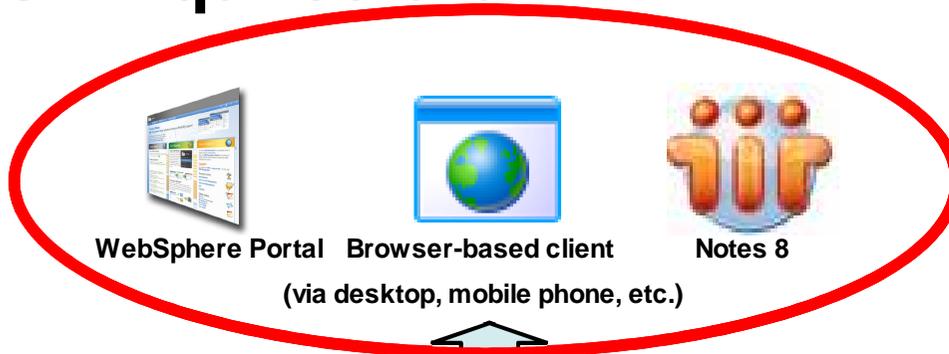
### Vast Array of Information Sources

Spreadsheets 
 Web/HTML 
 Domino DB 
 Feeds 
 JDBC DB 
 Portlets 
 MQSeries MQ 
 Google Gadgets 
 Web services

# Lotus Mashups- Arquitectura

## Discover & Share

Find, rate, tag, comment, share widgets, mashups, and feeds



WebSphere Portal Browser-based client Notes 8  
(via desktop, mobile phone, etc.)

## Assemble Mashups

- Discover
- Wire & mash
- Utilize recommendations & filtering
- Transform

## Create Widgets

- Mash visualizations w/ feeds
- Import HTML
- Use IDE of choice

## Generate Feeds

- Connect
- Transform and filter on server (Info 2.0.)

## Flexible Infrastructure (J2EE, \*Hosted, \*Domino, \*PHP, etc. )

- Reliability
- Security
- Administration
- Governance

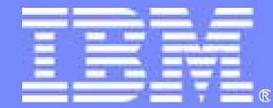
\*Potential future stacks

## Vast Array of Information Sources



# Agenda

- ¿ Qué es un Mashup ? ¿ y un widget ?
- ¿ Por qué Mashups ?
- Introducción al IBM Mashup Center
- Demo



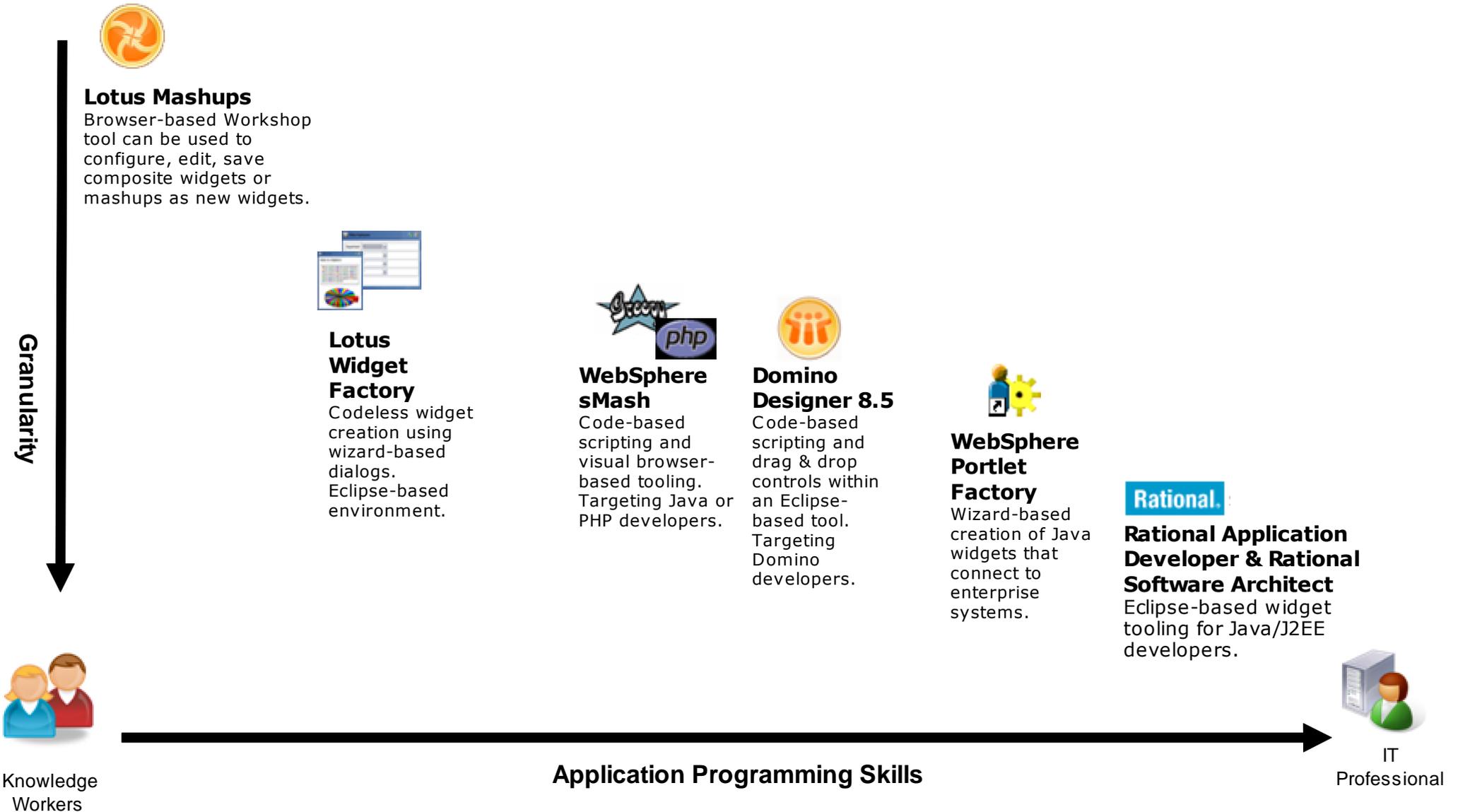
# Muchas gracias

**Lotus** software



# Development Environments

Wide variety of widget-creation tools to meet a wide variety of skill sets



Knowledge Workers



IT Professional

# How Customers are Using Mashups

| Use Case                     | Self-service Aggregation of Information   | Enabling customer-centric applications  | “Quick and Dirty” app development  | Web 2.0. enable legacy systems   | Effortless syndication of content   |
|------------------------------|---|---|--|--|---|
| <b>Goals</b>                 | LOB creation of situational applications that support: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quick analysis</li> <li>- Better decision making</li> <li>- Improved collaboration</li> <li>- Increased visibility into business information</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Support customer assembly of personalized applications for specific functions</li> <li>- Improve customer satisfaction + loyalty</li> <li>- Add “Web 2.0.” features, appealing to younger demographic</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Good enough applications</li> <li>- Rapid app development</li> <li>- Speed over governance</li> <li>- Quick iterations</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unlock personal, enterprise data</li> <li>- Create mashable + consumable feeds</li> <li>- Unlock information without forcing upgrades or duplication of data</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unlock &amp; wrap data as feeds + widgets</li> <li>- Embed and mash into customer sites</li> <li>- Reduce integration costs</li> <li>- Support new revenue models</li> </ul> |
| <b>Examples</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risk assessment</li> <li>- Emergency response</li> <li>- Market research</li> <li>- Competitive analysis</li> <li>- Customer intelligence</li> <li>- Reporting</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Custom online banking experience</li> <li>- Custom real estate app</li> <li>- Custom travel site</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prototypes</li> <li>- Demos</li> <li>- Project and task-specific apps for small teams (typically built by LOB IT)</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposing LOB siloed systems, including spreadsheets and access databases, as consumable feeds</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Providers of rich information services: weather, financial, company, etc.</li> </ul>   |
| <b>Alternative solutions</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manual assembly</li> <li>- Spreadsheets</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Develop custom web 2.0. assembly framework</li> <li>- Portals (can be used in conjunction with mashup assembly tools)</li> </ul>   | Apps built from scratch (not very agile): <ul style="list-style-type: none"> <li>- VB</li> <li>- .Net</li> <li>- HTML</li> <li>- Photoshop</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Custom development</li> <li>- Disruptive upgrades or replacements</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Google gadgets</li> <li>- Manual approaches</li> </ul>   |