



IBM Software Expo 2006. Madrid 23 de Mayo

Construya una solución de  
inteligencia de negocio de  
principio a fin



## DB2 Data Warehouse Edition

*Jaime Requejo Tovar*

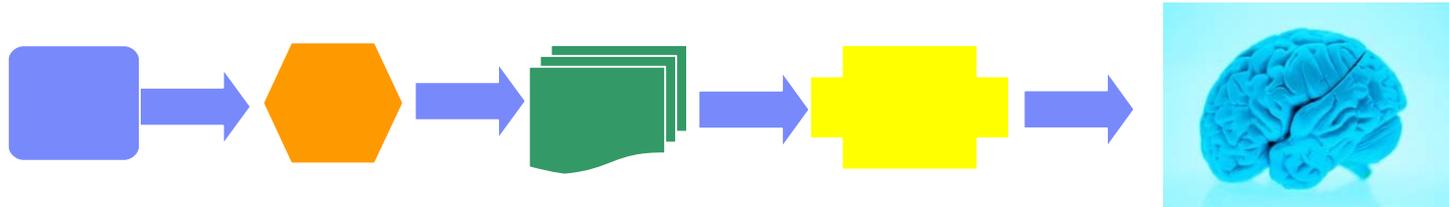
*Víctor López Fandiño*



# El origen.....



# Business Intelligence: Definiciones



## DEF 1:

“BI es la disciplina que permite transformar los datos en conocimiento.”

## DEF 2 :

“BI describe los procesos de aprovisionamiento, gestión y análisis de los datos operacionales sobre clientes, productos y servicios de una empresa, con el fin de soportar y mejorar la toma de decisiones estratégicas.”



## Evolución.... El sueño de los 80.....

Un lugar donde estén todos los datos de mi empresa, a los que pueda acceder de forma fácil, eficiente y sin esfuerzo.

### Respuesta Data Warehouse:

Proporcionar información de la empresa útil y comprensible a los usuarios finales



## El sueño de los 90.....

Un lugar donde estén todos los datos de mi empresa, a los que pueda acceder de forma fácil, eficiente y sin esfuerzo.

Y además.....

Que pueda tomar decisiones en tiempo real evitando la inconsistencia de los datos entre operacionales e informacionales

### Respuesta Operational DataStore:

La necesidad de obtención de información en el instante y de la bidireccionalidad de los datos



En el 2000

Un lugar donde estén todos los datos de mi empresa, a los que pueda acceder de forma fácil, eficiente y sin esfuerzo.

Y además.....

Que pueda tomar decisiones en tiempo real evitando la inconsistencia de los datos entre operacionales e informacionales

Y quiero ver todos los datos que necesito, como si fueran una única fuente, ya sean datos estructurados o datos no estructurados

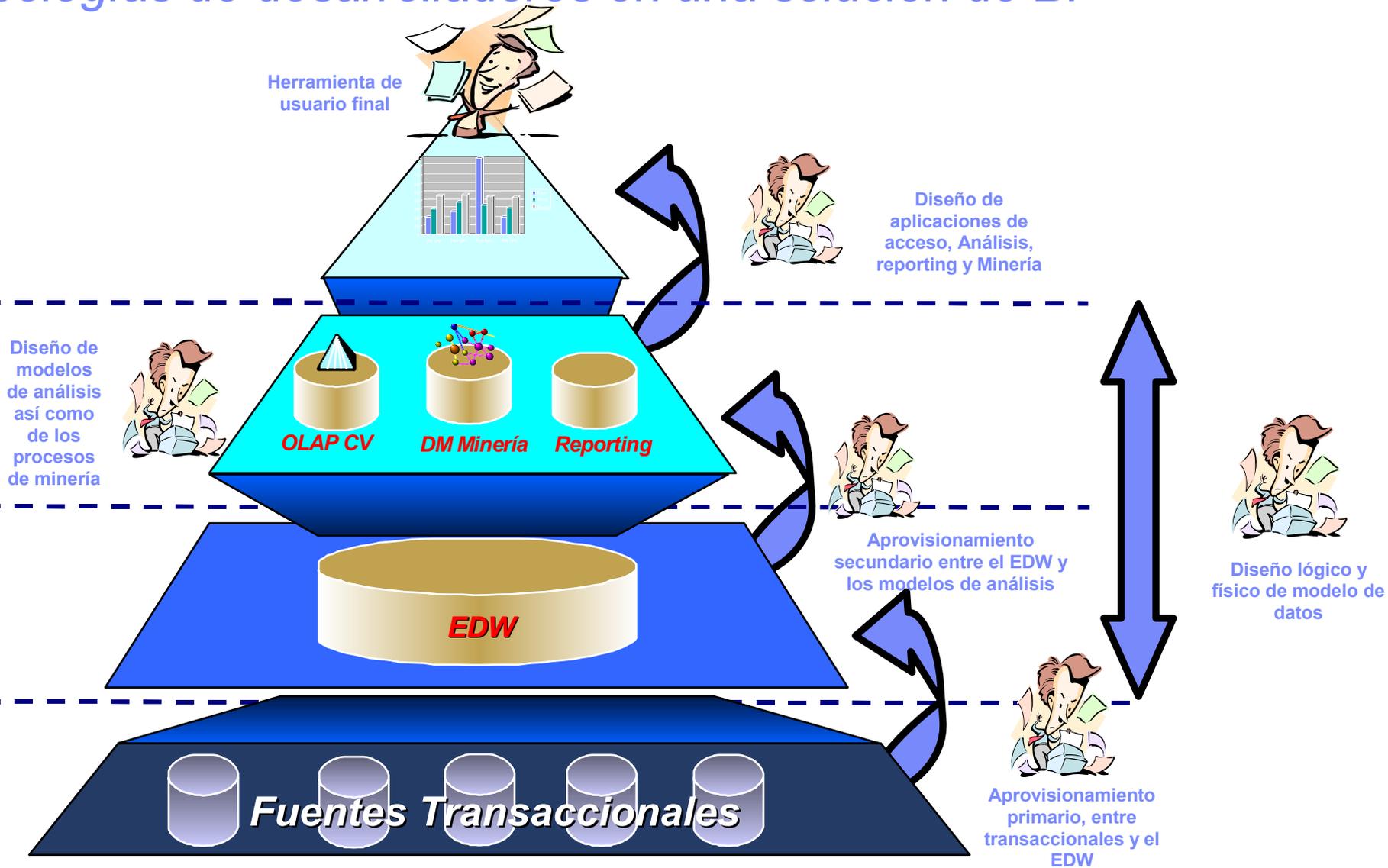
Respuesta Integración de información



¿y los que implementan soluciones de BI no sueñan?



# Tipologías de desarrolladores en una solución de BI



# ¿Que sueñan los que implementan?

No tener todo el día a los usuarios pidiéndome que haga consultas.....

Que no me digan....  
!!!!!!Que lento!!!!!!

No tenerme que aprender las mil y una herramientas.....

Pero sobre todo.....Tener un UNICO centro de diseño donde pueda realizar todas las tareas necesarias para responder a los usuarios finales

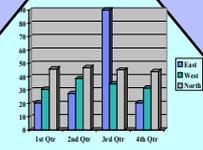


**Respuesta:  
DB2 Data Warehouse Edition**



# DWE 9.1 Integrated Design Center

Herramienta de usuario final



Diseño de aplicaciones de acceso, Análisis, reporting y Minería



Diseño de modelos de análisis así como de los procesos de minería



OLAP CV

DM Minería

Reporting

Aprovisionamiento secundario entre el EDW y los modelos de análisis



Diseño lógico y físico de modelo de datos



EDW

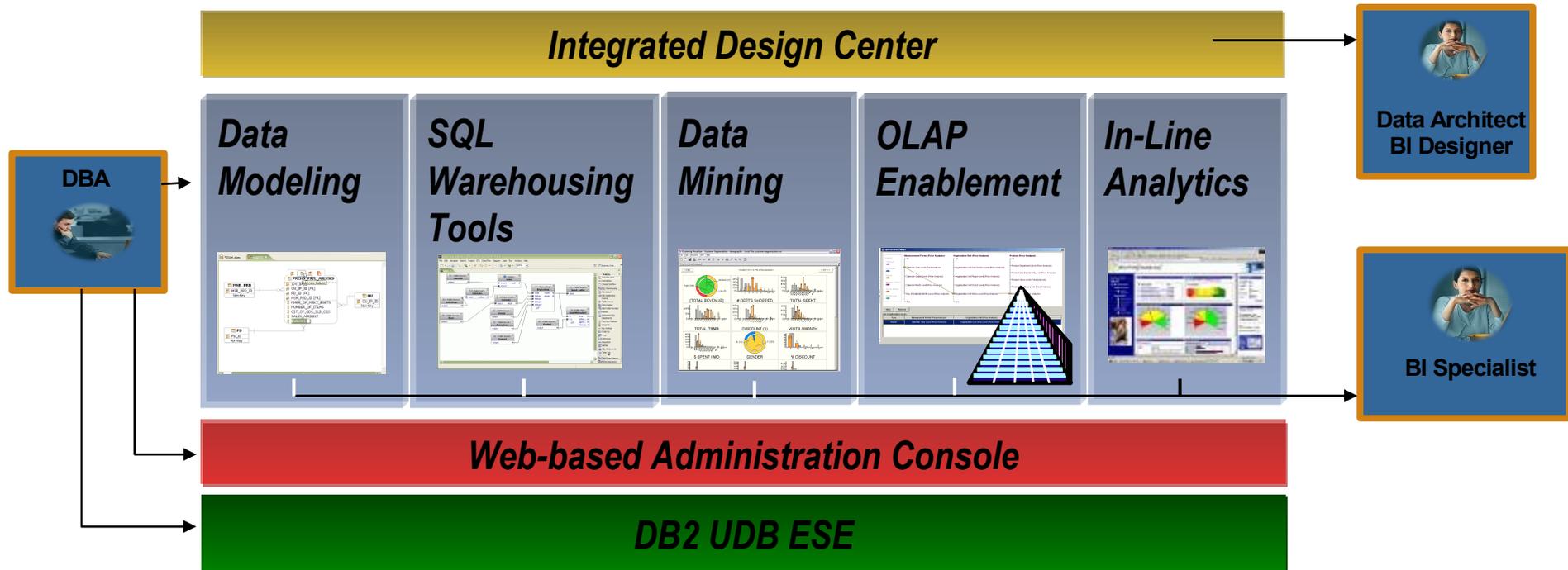
Fuentes Transaccionales

Aprovisionamiento primario, entre transaccionales y EDW



# The Integrated Data Warehouse

## DB2 Data Warehouse Edition 9.1



# Centro de diseño, basado en Eclipse

The screenshot displays the IBM Business Intelligence Design Studio V9.1 interface. The top window shows a control flow diagram with nodes like 'Start', 'Data\_Flow\_02', 'Data\_Flow\_06', 'Data\_Flow\_07', 'Data\_Flow\_011', and 'Email\_012'. A callout bubble labeled 'Control Flow' points to this diagram. The right pane shows generated SQL code for a unit named 'CODE\_UNIT:SQLSCRIPT'. A callout bubble labeled 'SQL generado' points to this code. The bottom window shows a detailed data flow diagram with nodes such as '<Table Source> SCD\_FACT\_INPUT', '<Order By> Order By\_05', '<Distinct> Distinct\_011', '<Table Source> SCD\_DIM1', '<Distinct> Distinct\_07', '<Where Condition...> Where Condition...', '<Table Source> SCD\_DIM2', '<Order By> Order By\_09', '<Where Condition...> Where Condition...', '<Table Source> SCD\_DIM3', '<Fact Key Repla...> Fact Key Replace...', and '<Order By> Order By\_027'. A callout bubble labeled 'Data Flow' points to this diagram. The left pane shows a project tree with folders like 'ComplexOpsTests', 'control-flows', 'databases', and 'data-flows'. A callout bubble labeled 'Proyecto Data Warehouse' points to the 'data-flows' folder. The bottom-left pane shows a 'Databases...' view with connections to various databases like 'DF40 [DB2 UDB V8.2]', 'WESAMP [DB2 Alias]', 'SAMPLE [Derby 10.0]', 'SCHEDDB [DB2 Alias]', and 'TOOLSDB [DB2 Alias]'. A callout bubble labeled 'Bases de datos de la Empresa' points to this view.

Proyecto  
Data  
Warehouse

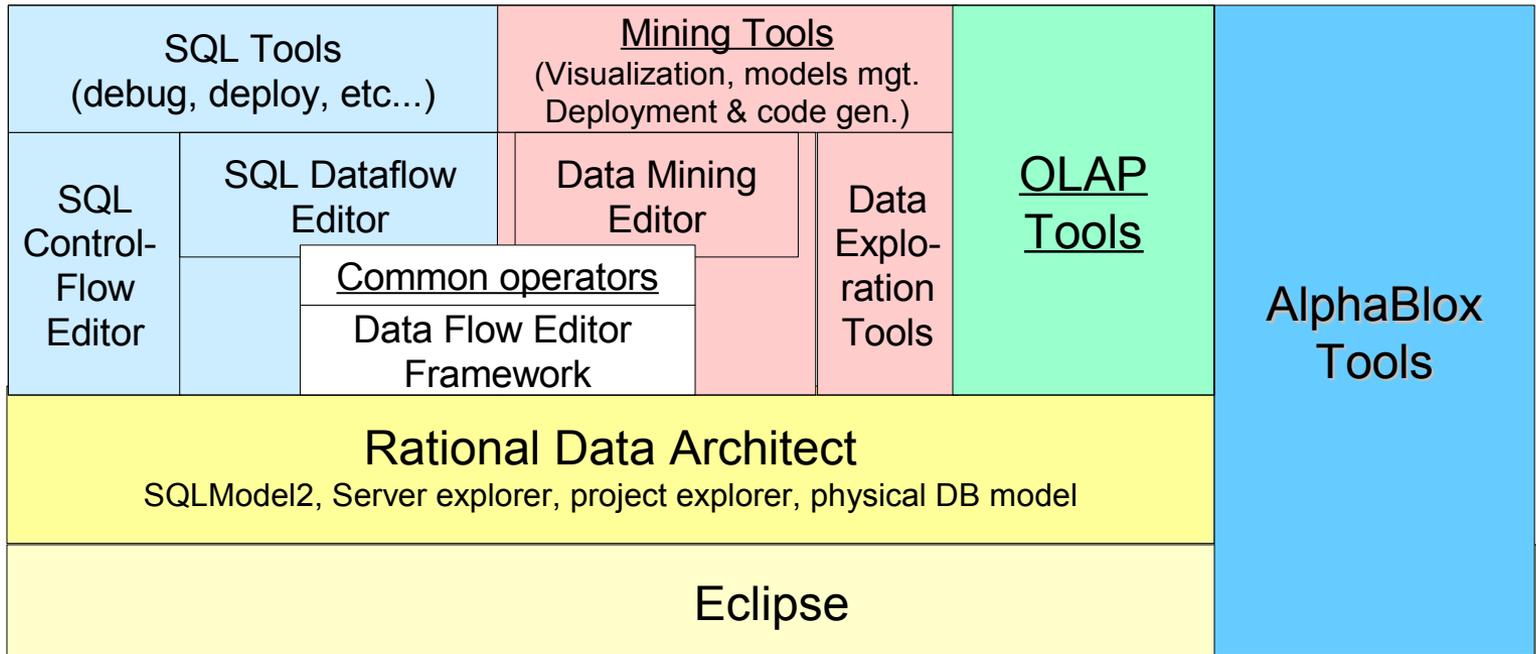
Control Flow

SQL generado

Bases de  
datos de la  
Empresa

Data Flow

# DWE Design Studio



# Caso Práctico: Una solución sanitaria

**Bienvenido al sistema de Información: Alhablox Portal Server**

Para reorganizar los portlets en esta página, pulse el icono de los portlets. Pulse Editar página para añadir nuevos portlets.  
Para crear una página, pulse Nueva página.

Date 10/05/2006 11:00 AM

Google

Consumo Global  
% Consumo  
Incrementos de Servicio  
Incrementos de Principios activos

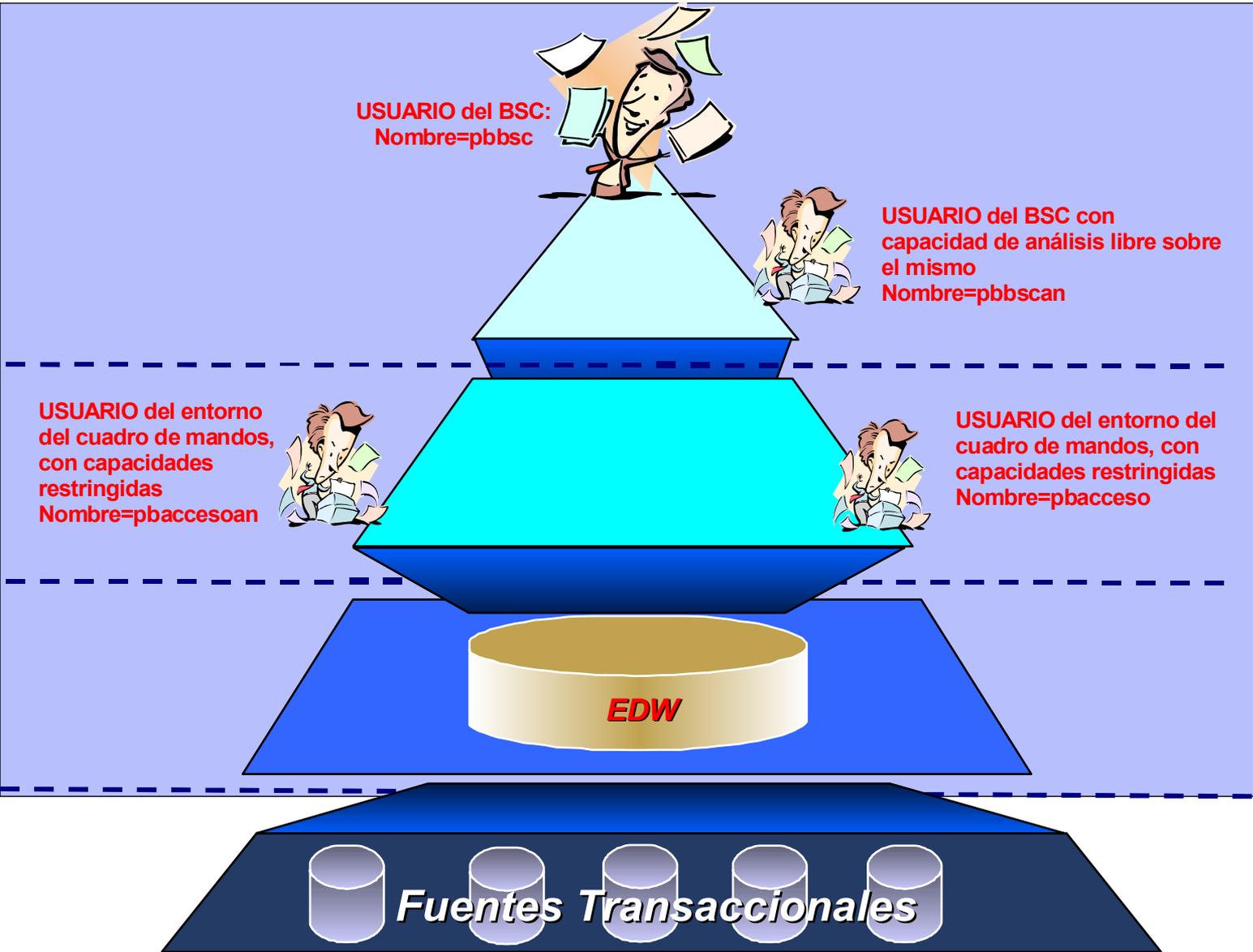
Estadísticas de Pacientes  
Pacientes promedio  
Pacientes totales  
Programas VIH

Consumo Global por Mes (Stacked Bar Chart):

Mes	GESTION DE MEDICINA	CRUJIA	GESTION DE GINECOLOGIA	TRAUMA Y REHABILITACION
Enero	~100	~100	~100	~100
Febrero	~100	~100	~100	~100
Marzo	~100	~100	~100	~100
Abril	~100	~100	~100	~100
Mayo	~100	~100	~100	~100
Junio	~100	~100	~100	~100

Para saber como se ha construido desde el principio hasta el fin.....  
Les esperamos en la  
**SESION PRACTICA DE INFORMATION MANAGEMENT**  
“Solución de Inteligencia de Negocio” a partir de las 16:45





**USUARIO con acceso a todos los niveles**  
Nombre=publico

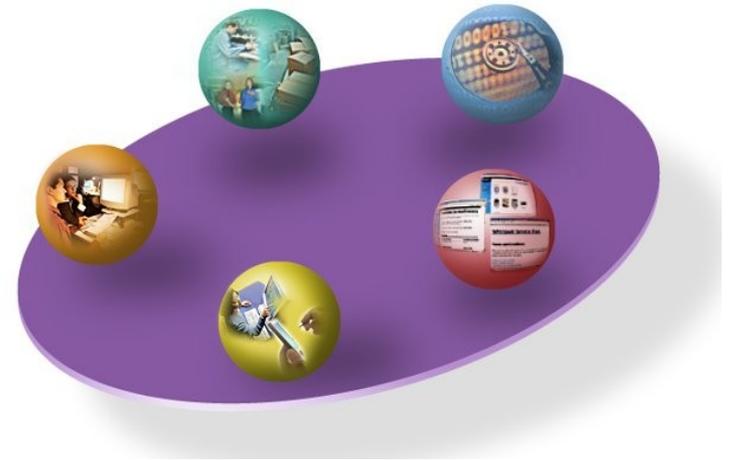


Innovación y flexibilidad  
para su negocio



Information Management

**Gracias**



**ON DEMAND BUSINESS™**

Mayo de 2006

© 2006 IBM Corporation