

IBM® Optim™

Gestión de Datos Corporativos



Noviembre 2010

© 2010 IBM Corporation

Agenda

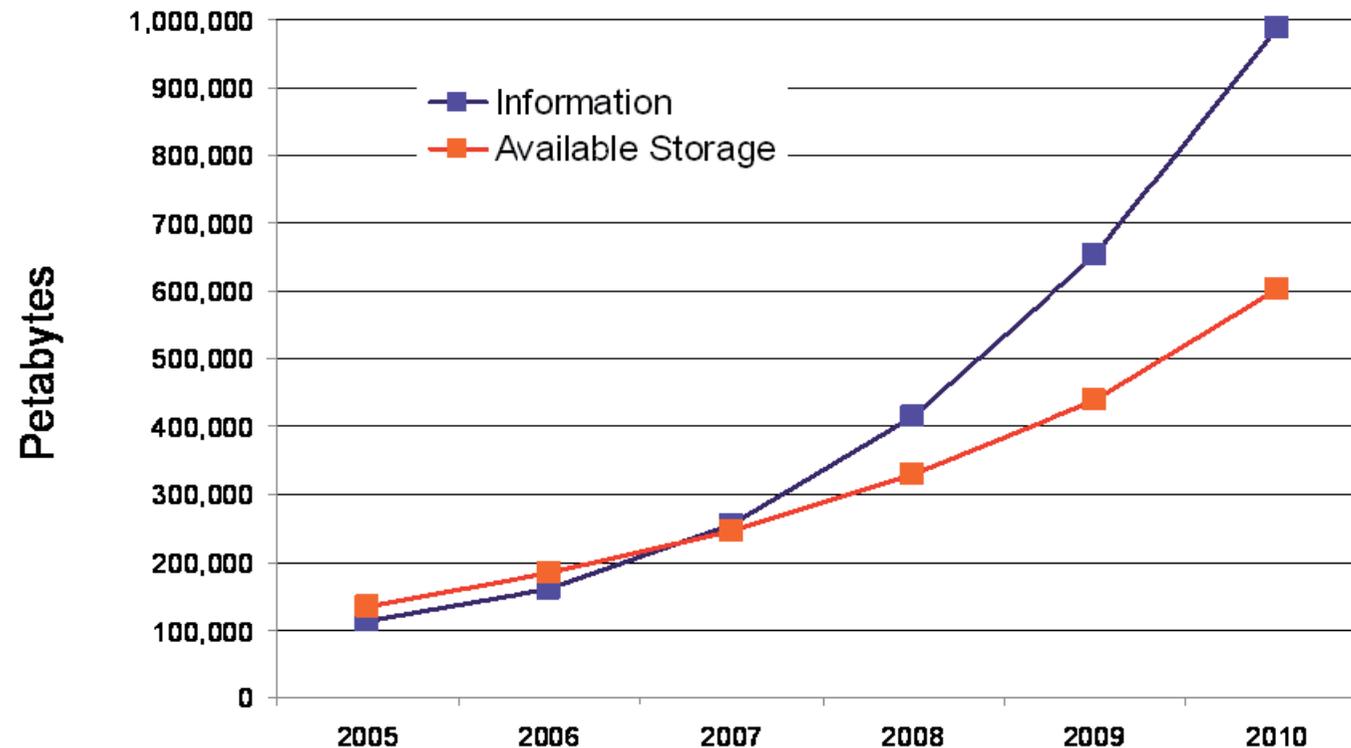
- **Problemática en la gestión de grandes volúmenes de datos**
- Optim: Gestión de datos en entornos de Test y Producción
- Optim en clientes

Las Aplicaciones Dirigen el Negocio

- ¿Cuáles son algunos de los obstáculos que repercuten negativamente en un servicio de negocio de calidad?
- El rápido crecimiento corporativo:
 - ▶ Fusiones, crecimiento orgánico, cambios tecnológicos
 - ▶ Retención de datos y de regulaciones de seguridad
- Consecuencia: Entornos cada vez más complejos difíciles de mantener
 - ▶ Múltiples aplicaciones, base de datos, plataformas
 - ▶ Interrelaciones complejas

El crecimiento exponencial de datos sobrecarga la infraestructura de IT, impactando negativamente la gestión de los procesos de negocio

La Información Excede la Capacidad de Almacenamiento



* Fuente: The Expanding Digital Universe , John F. Gantz, Research Director, IDC , March 2007

Forrester estima que, de media, los repositorios de datos de grandes aplicaciones crecen un 50% anualmente (datos estructurados)

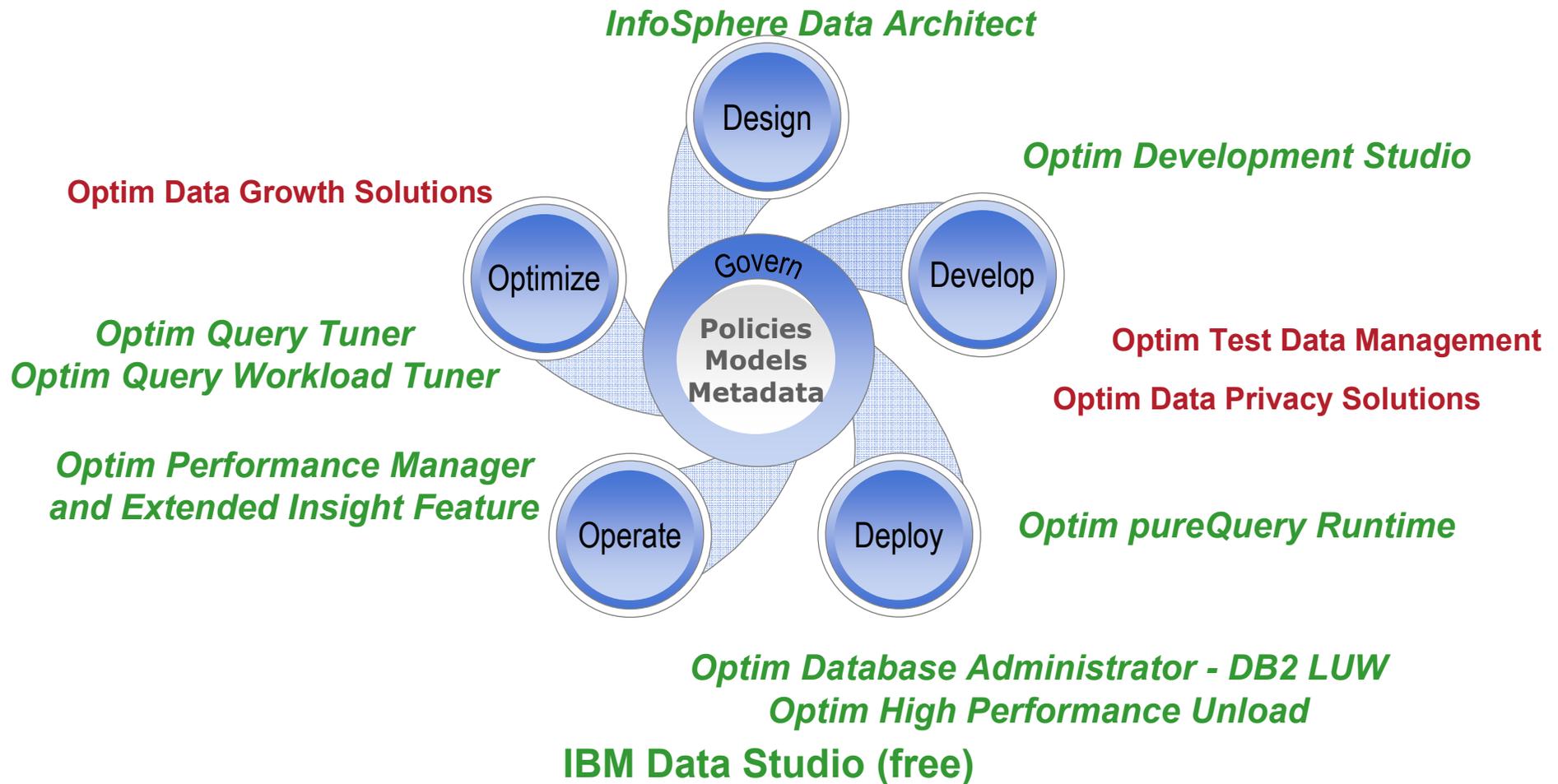
* Source: Noel Yuhanna, Forrester Research, Database Archiving Remains An Important Part Of Enterprise DBMS Strategy, 8/13/07

Agenda

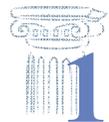
- Problemática en la gestión de grandes volúmenes de datos
- **Optim: Gestión de datos en entornos de Test y Producción**
- Optim en clientes

¿ Qué es Optim ?

Integrated Data Management Solutions



Requisitos de una Solución EDM: Los Cuatro Pilares



1 **Arquitectura Corporativa**



2 **Objeto de Negocio Completo**



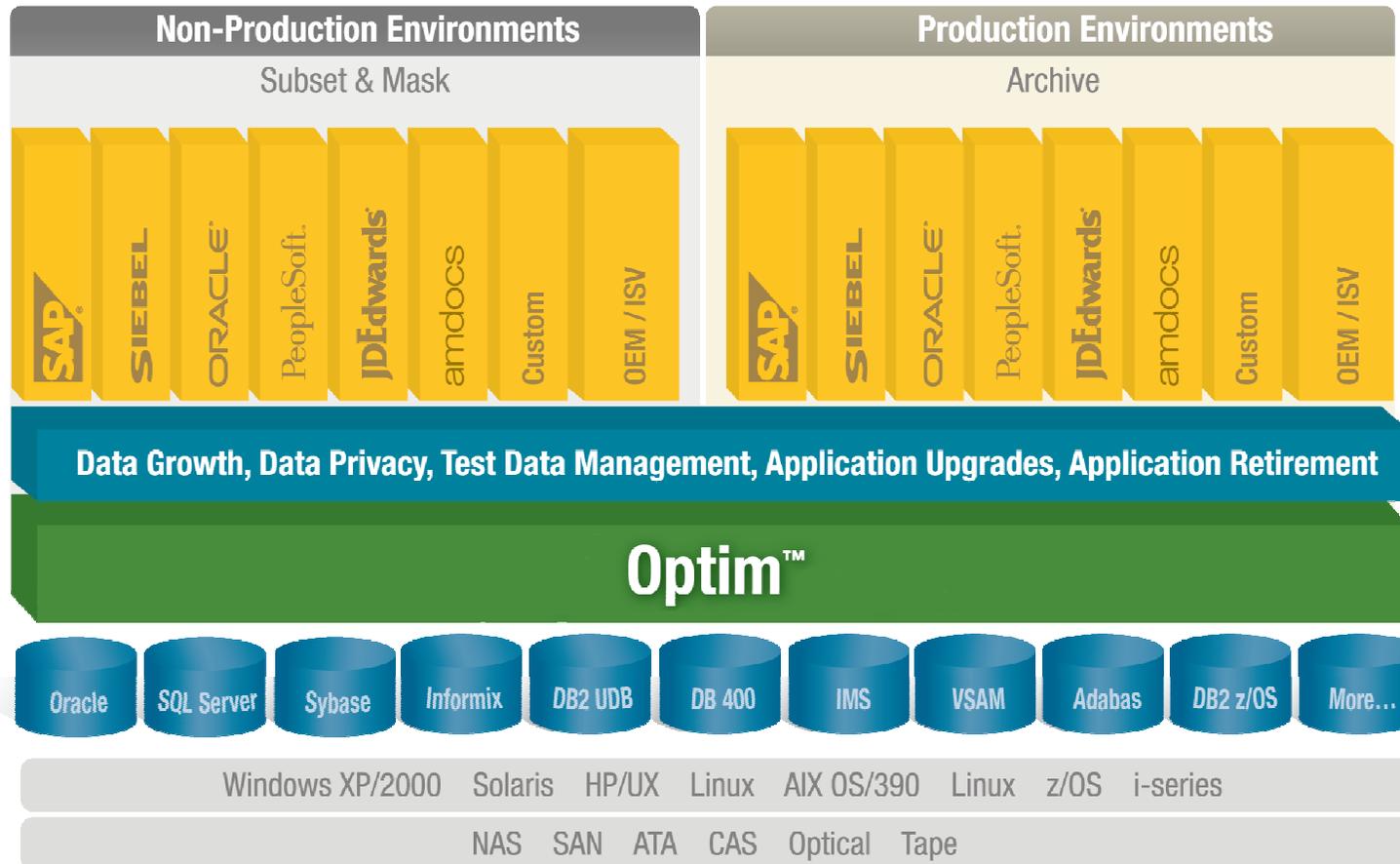
3 **Extraer, Almacenar, Portar y Proteger**



4 **Acceso Universal**

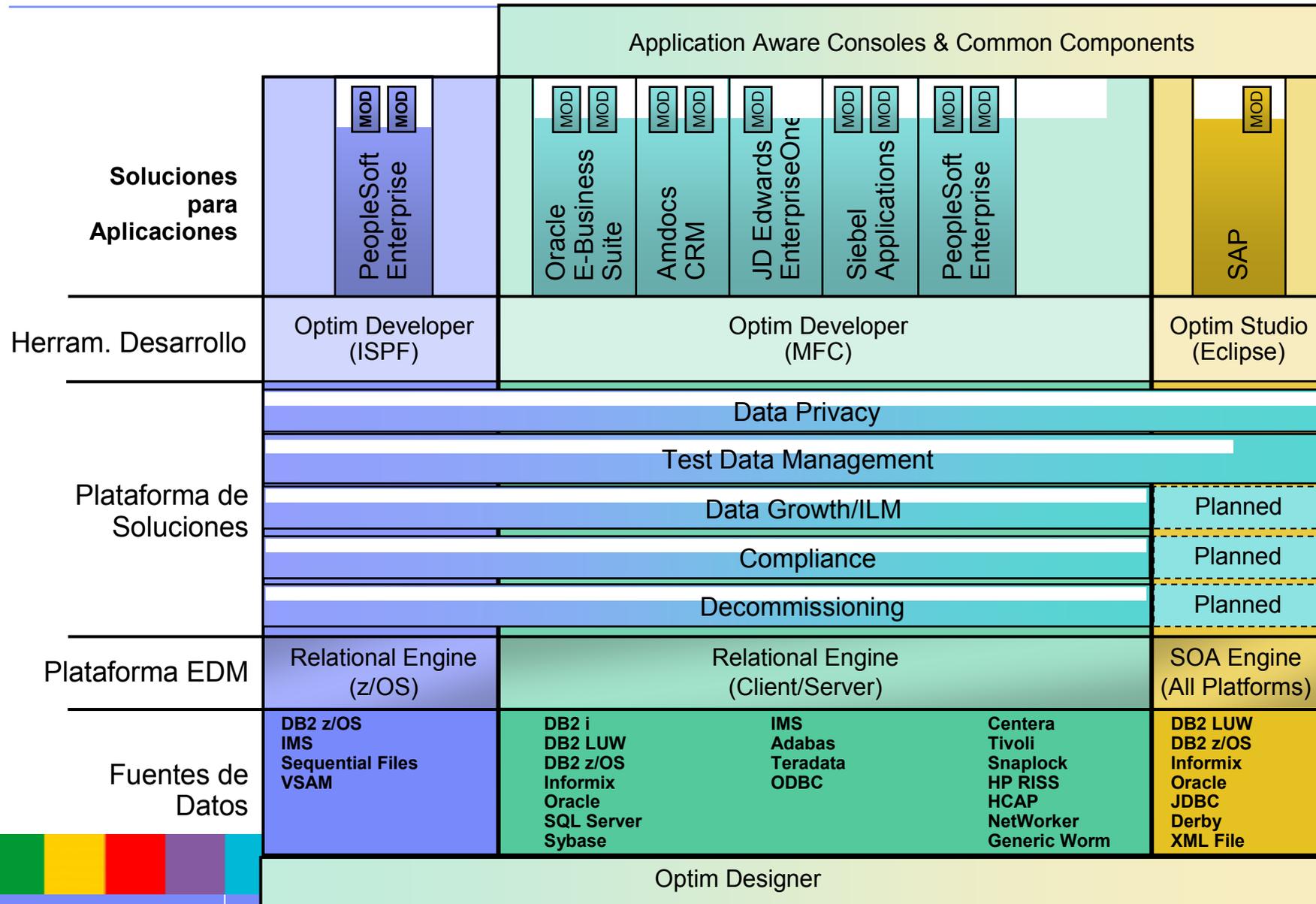


1. Arquitectura Corporativa

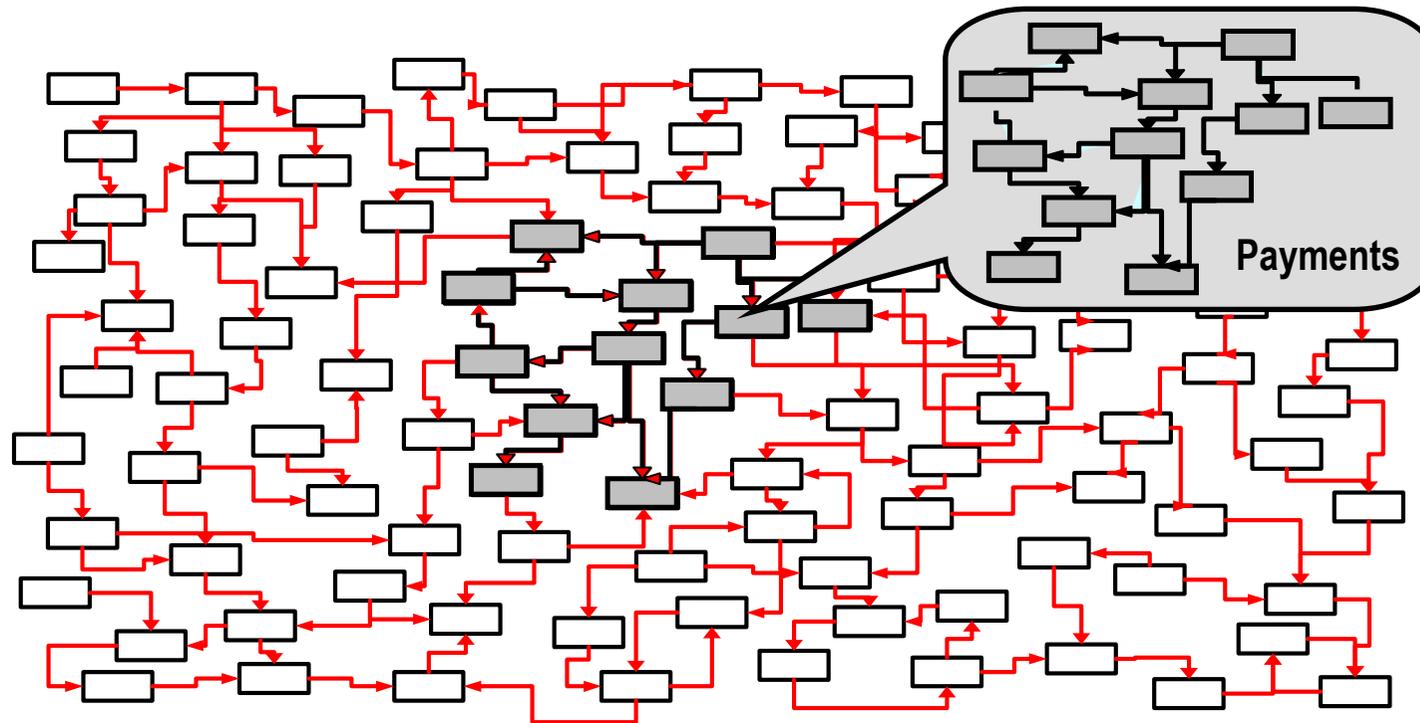


- Una única solución EDM escalable e interoperable proporciona un punto central para desplegar políticas para extraer, almacenar, portar y proteger registros de datos de las aplicaciones desde su creación hasta su baja

1. Portfolio de Optim EDM



2. Objeto de Negocio Completo

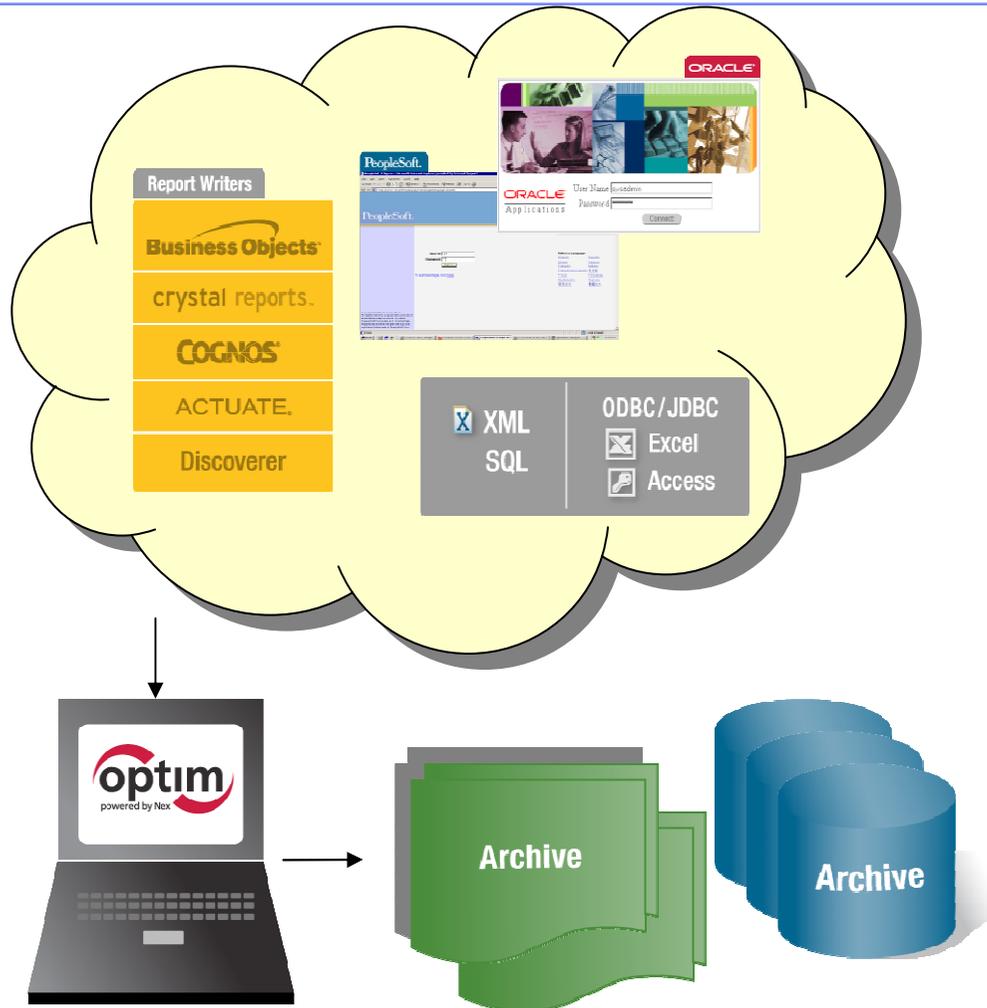


- Representa un registro de los datos de la aplicación: pagos, facturas, clientes
 - ▶ Subconjunto de datos referencialmente intactos entre tablas y aplicaciones relacionadas, incluyendo los metadatos
- Proporciona un “punto de referencia histórico” de la actividad de negocio
- Soporte de objetos federados entre los almacenes de datos corporativos

3. Extraer, Almacenar, Portar y Proteger

- **Extraer...** Objetos de negocio completos
- **Almacenar...** Objetos de negocio no modificables independientes de la infraestructura
- **Portar...** Objetos de negocio con independencia de base de datos y plataforma
- **Proteger...** Datos corporativos en su contexto, dependiente de la aplicación y enmascaramiento persistente

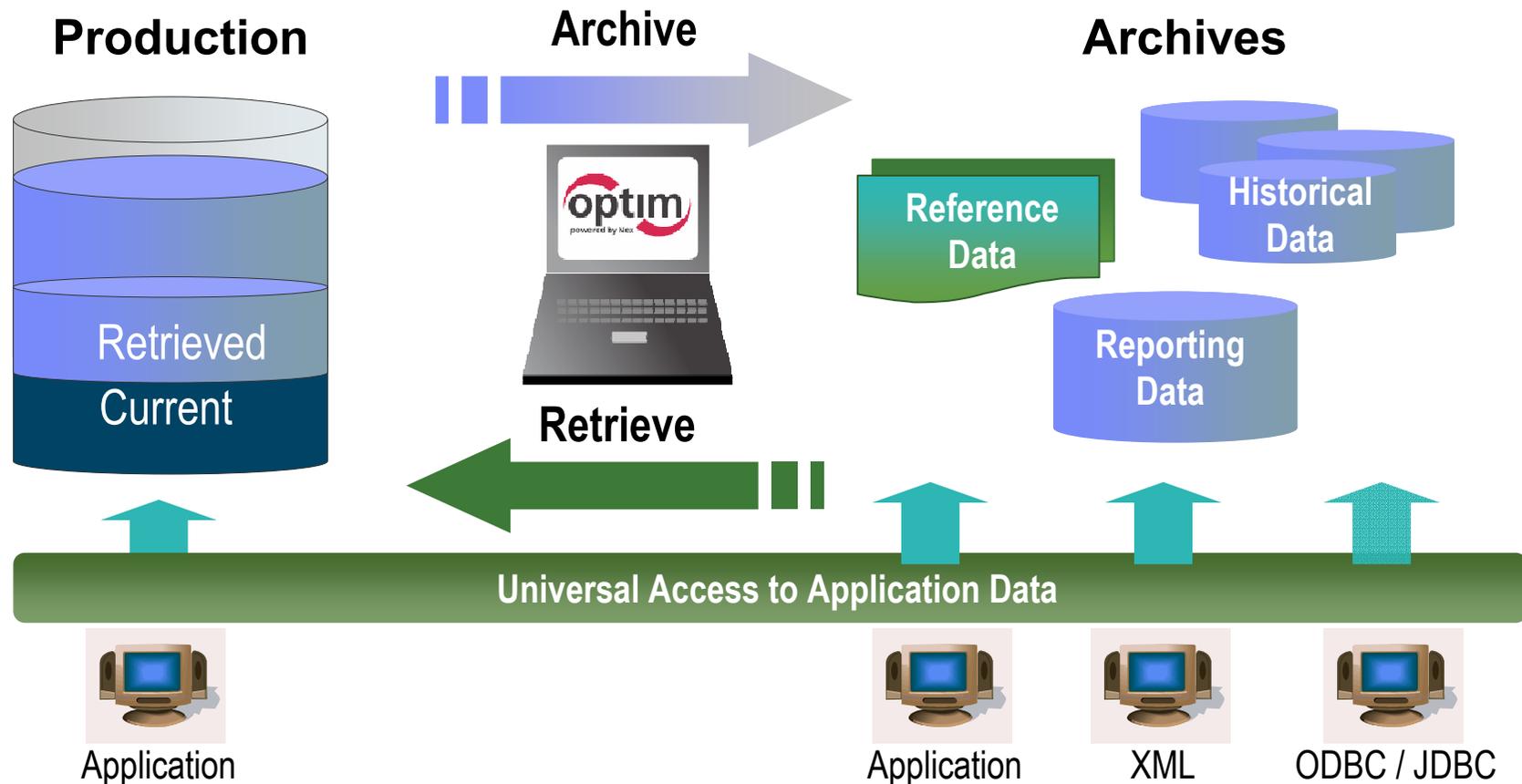
4. Acceso Universal



- **Acceso nativo desde la aplicación**
 - ▶ Pantallas y procesos familiares
- **Acceso independiente de la aplicación**
 - ▶ Métodos estándar de la industria: SQL, ODBC/JDBC, XML
 - ▶ Portales
 - ▶ Generadores de informes: Crystal Reports, Cognos, Business Objects, Discoverer, Actuate
 - ▶ Formatos usuales: Excel, CSV, MS Access
 - ▶ Formatos de base de datos

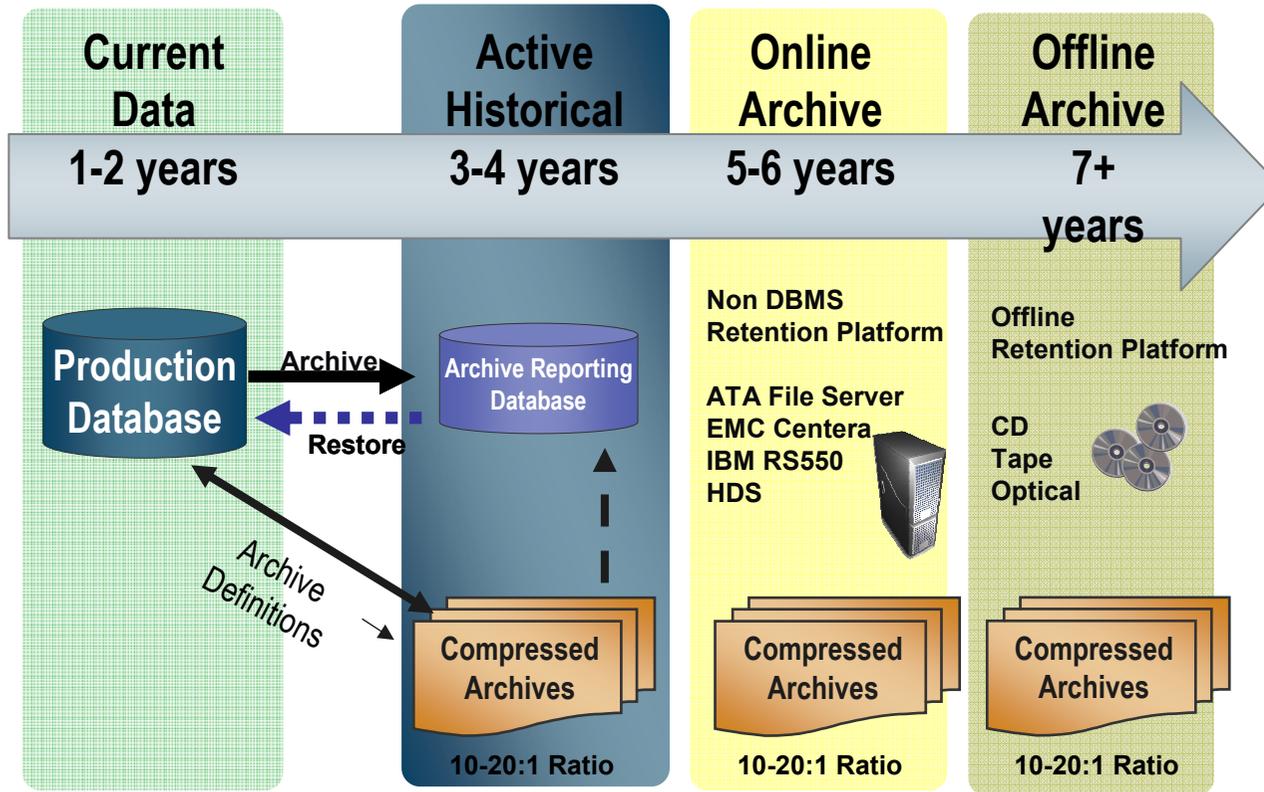
Access Any Record, Anytime, Anywhere!

IBM® Optim™ Data Growth Solution: Archivado



- El Objeto de Negocio Completo proporciona un punto de referencia histórico de la actividad del negocio
- El almacenamiento independiente del dispositivo habilita el ILM
- El formato de fichero no modificable habilita el cumplimiento de retención de datos

Estrategias de Archivado y Retirada de Aplicaciones



IBM Optim Data Growth Solution:

Valor: Mejora el Rendimiento de la Aplicación, Reduce Costes de Infraestructura y Mejora el Cumplimiento
 Segrega datos históricos "inactivos" de los datos actuales para mitigar los grandes volúmenes de datos
 Soporte de rápido y flexible acceso a los datos
 Gestión de Políticas de Retención de Datos

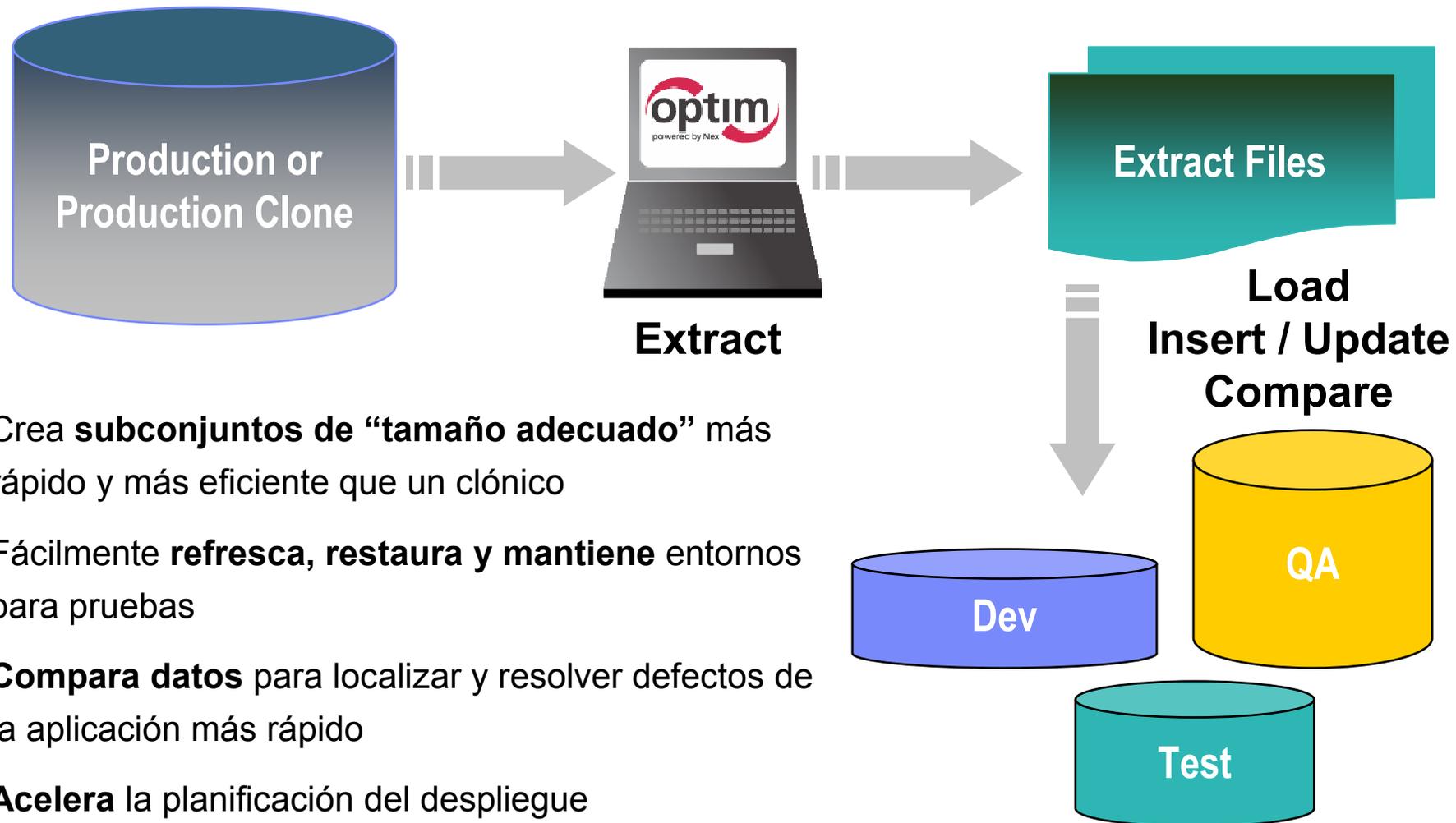
IBM Optim Decommissioning Solution:

Valor: Reducción del Coste de Infraestructura y Cumplimiento
 Habilita la retirada de Aplicaciones Antiguas
 Habilita el acceso a los datos antiguos via interfaces estándares

Single Application Metric Savings Example

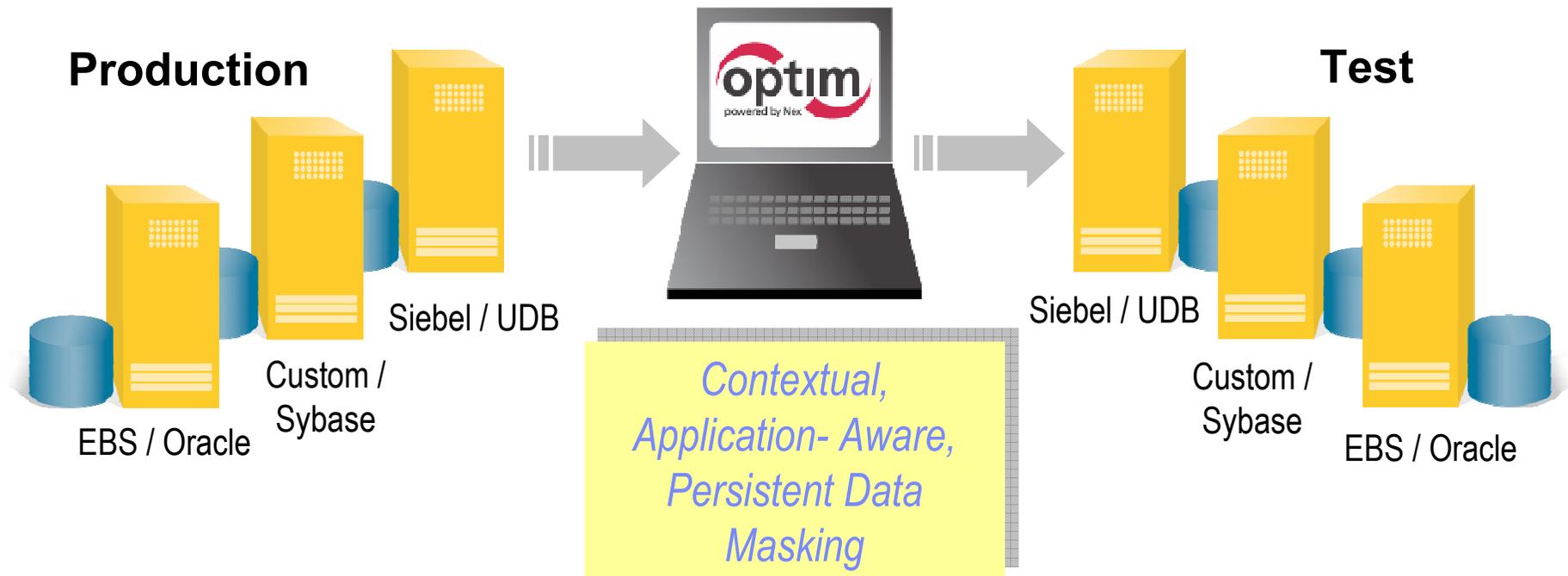
Client	Pre-Archive	Data Removed	Post Archive
	1.453 TB	1.07 TB	446 GB
	30,000,000 Activities	12.7 million activities	18.3 million

IBM® Optim™ Test Data Management Solution



- Crea **subconjuntos de “tamaño adecuado”** más rápido y más eficiente que un clónico
- Fácilmente **refresca, restaura y mantiene** entornos para pruebas
- **Compara datos** para localizar y resolver defectos de la aplicación más rápido
- **Acelera** la planificación del despliegue

IBM® Optim™ Data Privacy Solution



- **Sustituye** información confidencial con datos ficticios
- Aporta diferentes **algoritmos de enmascaramiento**
- Proporciona **consistencia entre entornos** y en repeticiones
- Habilita la prueba en instalaciones externas
- **Protege datos privados** en entornos no productivos

IBM® Optim™: Funciones de Privacidad de Datos

- **TRANS EML:** Genera una dirección de email (user@dominio.com)
Aleatoria o utilizando el dominio la columna origen o valores de columnas destino para formar el nombre de usuario

TRANS EML ['=*flags*] [{*sourcecol* | "domain" | , } [{*name1col*[*name2col*] | "userpfx"}]]'

- **TRANS CCN:** Genera un número único de tarjeta de crédito
Definido según la ISO 7812
Aleatorio o utilizando los primeros 4 o 6 dígitos del valor origen

TRANS CCN ['=*flag*] [*sourcecol*']

- **TRANS SSN:** Genera un número de la Seguridad Social U.S.
Aleatorio o utilizando el área del valor origen

TRANS SSN ['=*flags*] [*sourcecol*']

IBM® Optim™: Opciones de Enmascaramiento

- **Valores de columnas de tablas**
- **Literales y constantes**
- **Expresiones y funciones**
- **Registros especiales (Null, User, SQLID, DATE....)**
- **Rutinas exit definidas por el usuario (COBOL, PLI, C++, Visual Basic...)**
- **Rutinas en Optim Basic (Distribuído)**
- **Tablas de búsqueda de datos (Lookup Tables)**
- **Substrings y concatenación de columnas**
- **Números aleatorios y secuenciales**
- **Transformación de fechas**
- **Cálculos aritméticos (+, -, *, /)**
- **Tablas y funciones para nombres, apellidos, direcciones, num. tarjetas de crédito, SSNs, direcciones de email.**
- **Combinaciones entre ellas**

¿Por Qué es Necesaria la Gestión de Datos?



Business

Cumplimiento/Riesgo

- SOX, HIPAA, LOPD, etc. (regulaciones).
- Requerimientos de retención de registros.
- Cumplimiento de procesos de negocio.
- Ayuda en litigios.

Reducción de Costes

- Reducir el coste global en almacenamiento.
- Minimizar costes laborales y administración asociados.
- Mejorar procesos de recuperación.

Inovación de la Información

- Proveer acceso al dato histórico.
- Búsqueda de información para valores únicos.
- Mejorar el negocio como ventaja competitiva o mejora organizativa.

IT



Eficiencia de los Sistemas

- Reducir el alto coste de almacenamiento.
- Reducir los recursos de backup & recuperación.

Productividad del Usuario

- Quitar datos inactivos para mejorar el rendimiento de aplicaciones.
- Reducir el tiempo de backup & recuperación.
- Mejorar la disponibilidad de la aplicación.
- Facilitar el acceso al dato histórico/corporativo.

Agenda

- Problemática en la gestión de grandes volúmenes de datos
- Optim: Gestión de datos en entornos de Test y Producción
- **Optim en clientes**

IBM® Optim™ Aporta Valor de Negocio



“Our backup times are 20% faster”



“We can easily comply with data privacy regulations without incurring additional costs”



Saving up to \$720k per year in storage deferrals

“Optim has already yielded the returns we were looking for, and we have just touched the tip of the iceberg”

Chiquita!



“The bottom line is that Optim's archiving capabilities will help us exceed our SLAs”

VOLT

Cut upgrade window by 20%

“We will never again lose sleep over a major PeopleSoft upgrade, thanks to Optim”

Saved \$1 million by leveraging Optim to retire mainframe applications



Cientes IBM® Optim™





¿ Preguntas ?

miguelvillalba@es.ibm.com