



***IBM® Optim™***

***Gestión de Datos Corporativos***



*Noviembre 2010*

© 2010 IBM Corporation

# Agenda

---

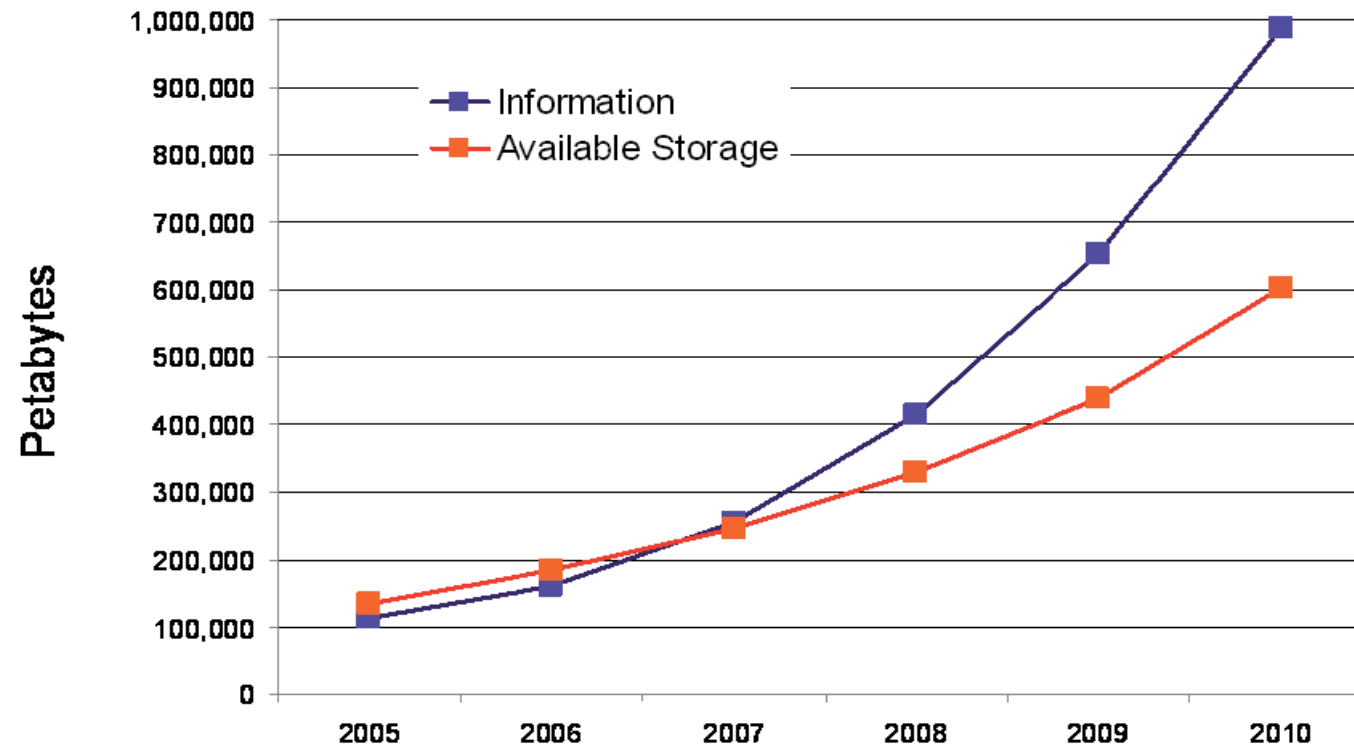
- **Problemática en la gestión de grandes volúmenes de datos**
- Optim: Gestión de datos en entornos de Test y Producción
- Optim en clientes

## 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



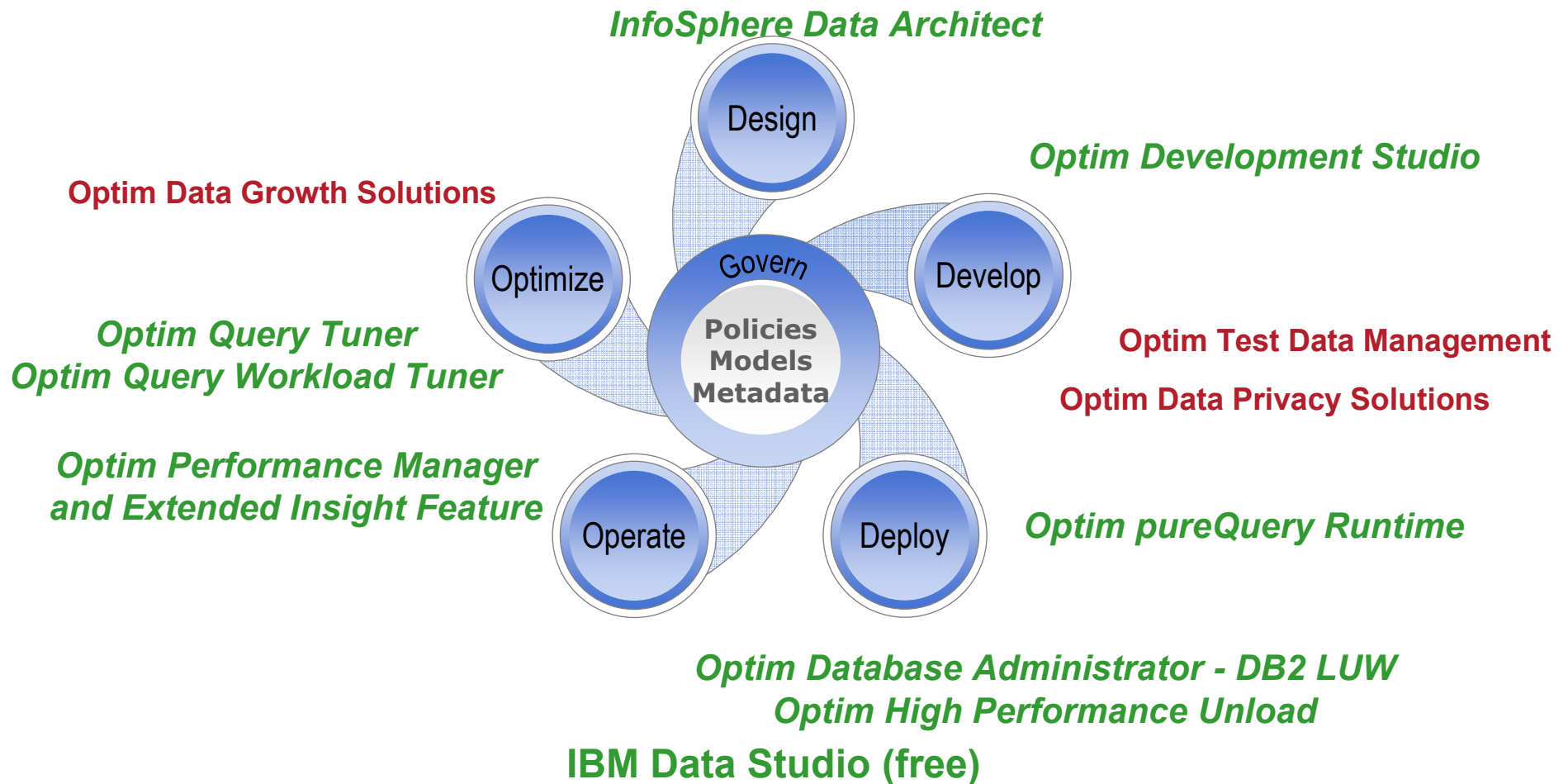
# Agenda

---

- 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**

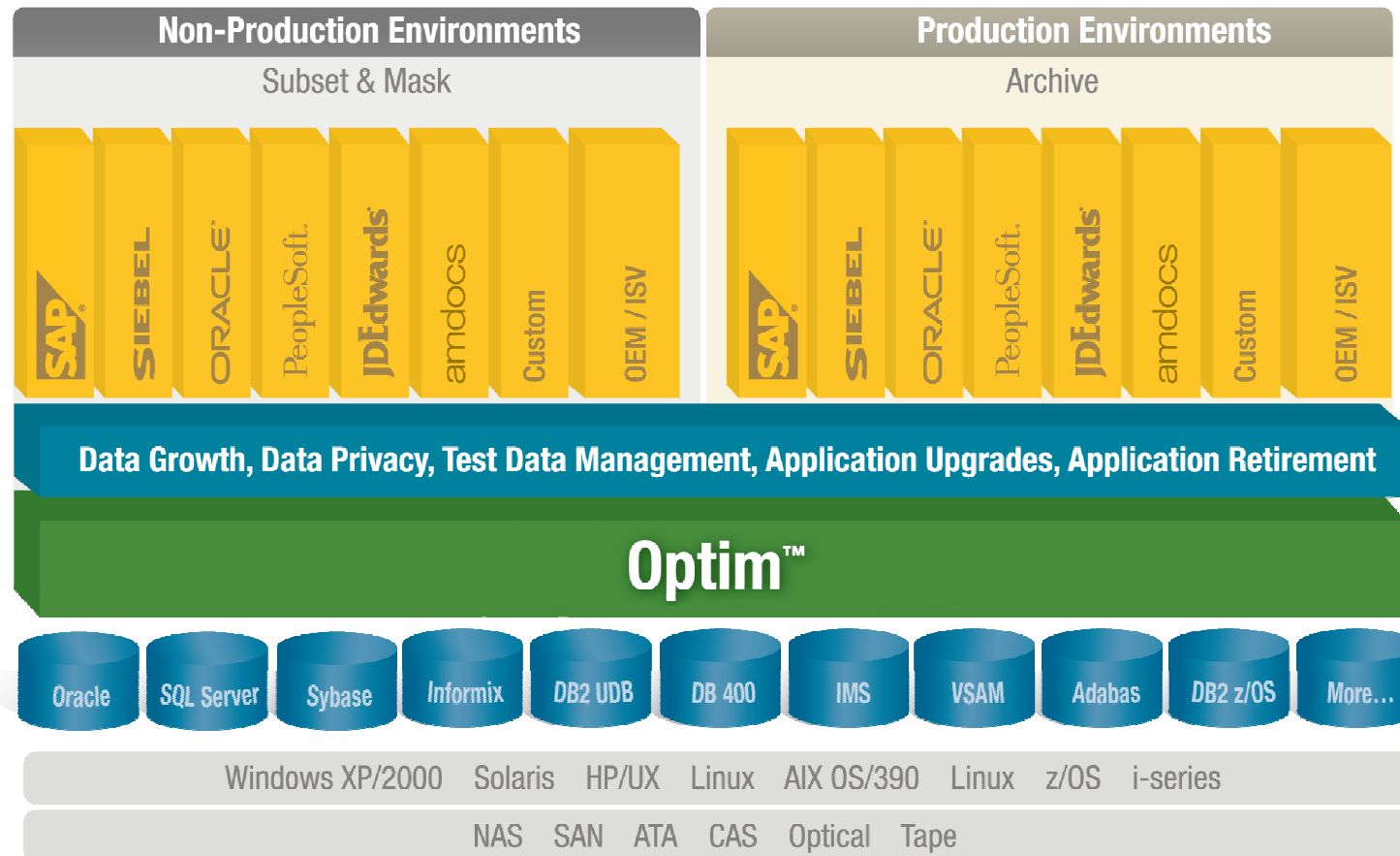


**3** **Extraer, Almacenar, Portar y Proteger**



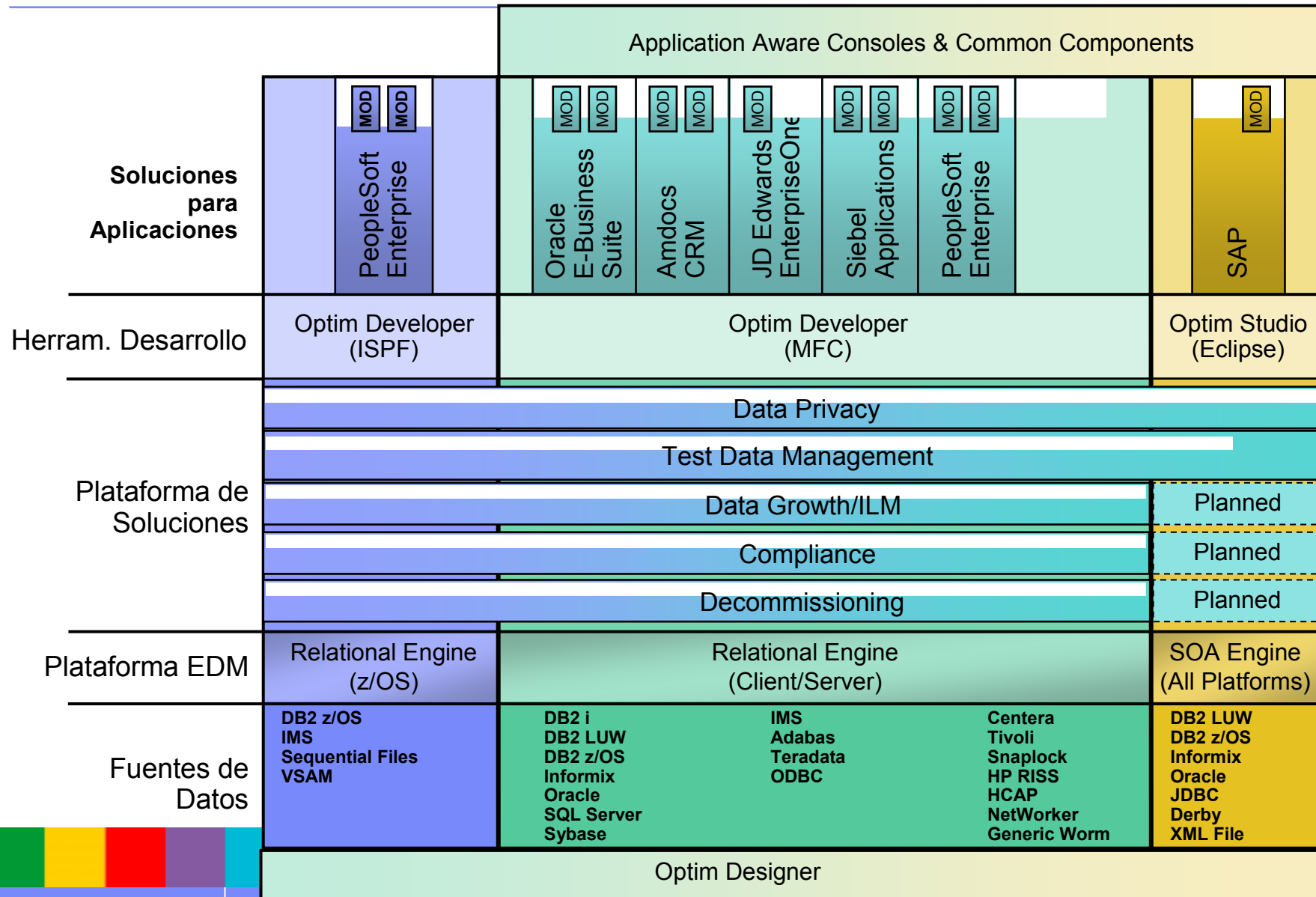
**4** **Acceso Universal**

# 1. Arquitectura Corporativa

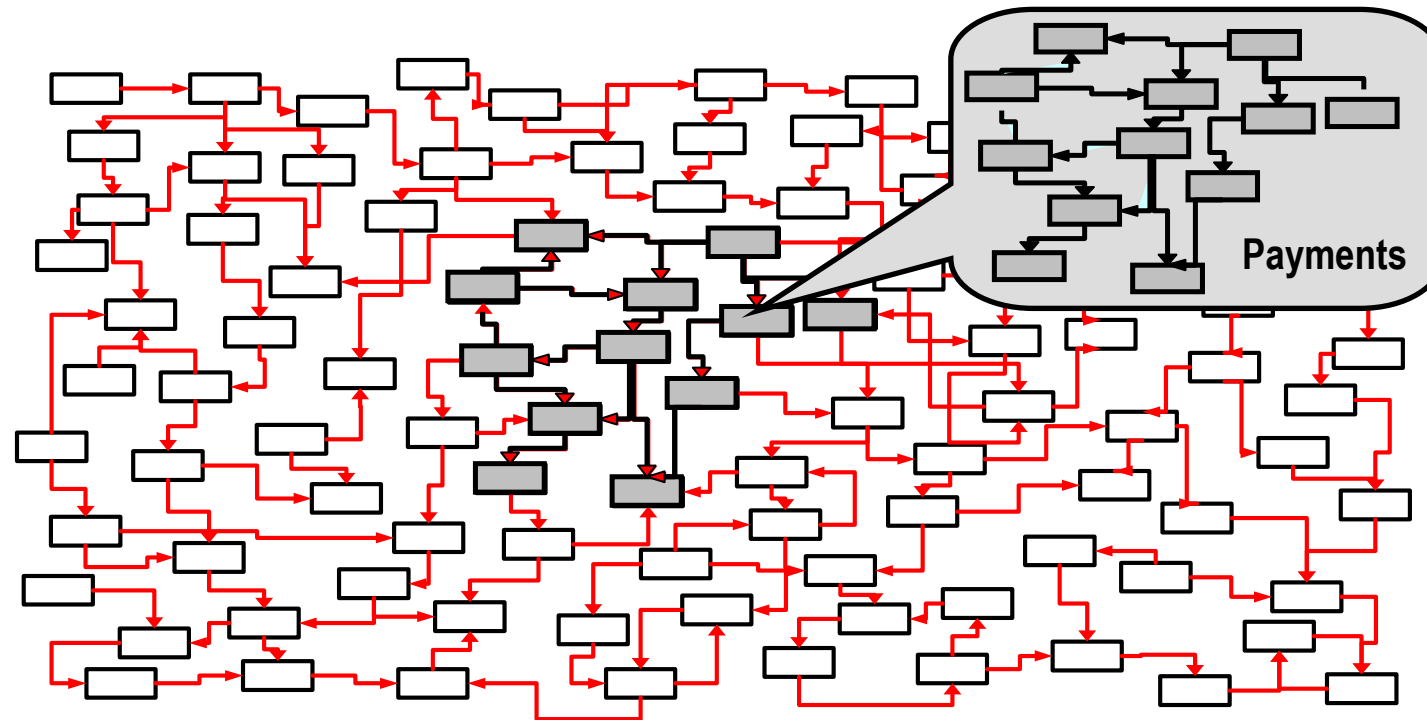


- Una única solución EDM escalable e interoperable proporciona un punto central para desplegar políticas para extraer, almacenar, portar y proteger registros de datos de las aplicaciones desde su creación hasta su baja

# 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

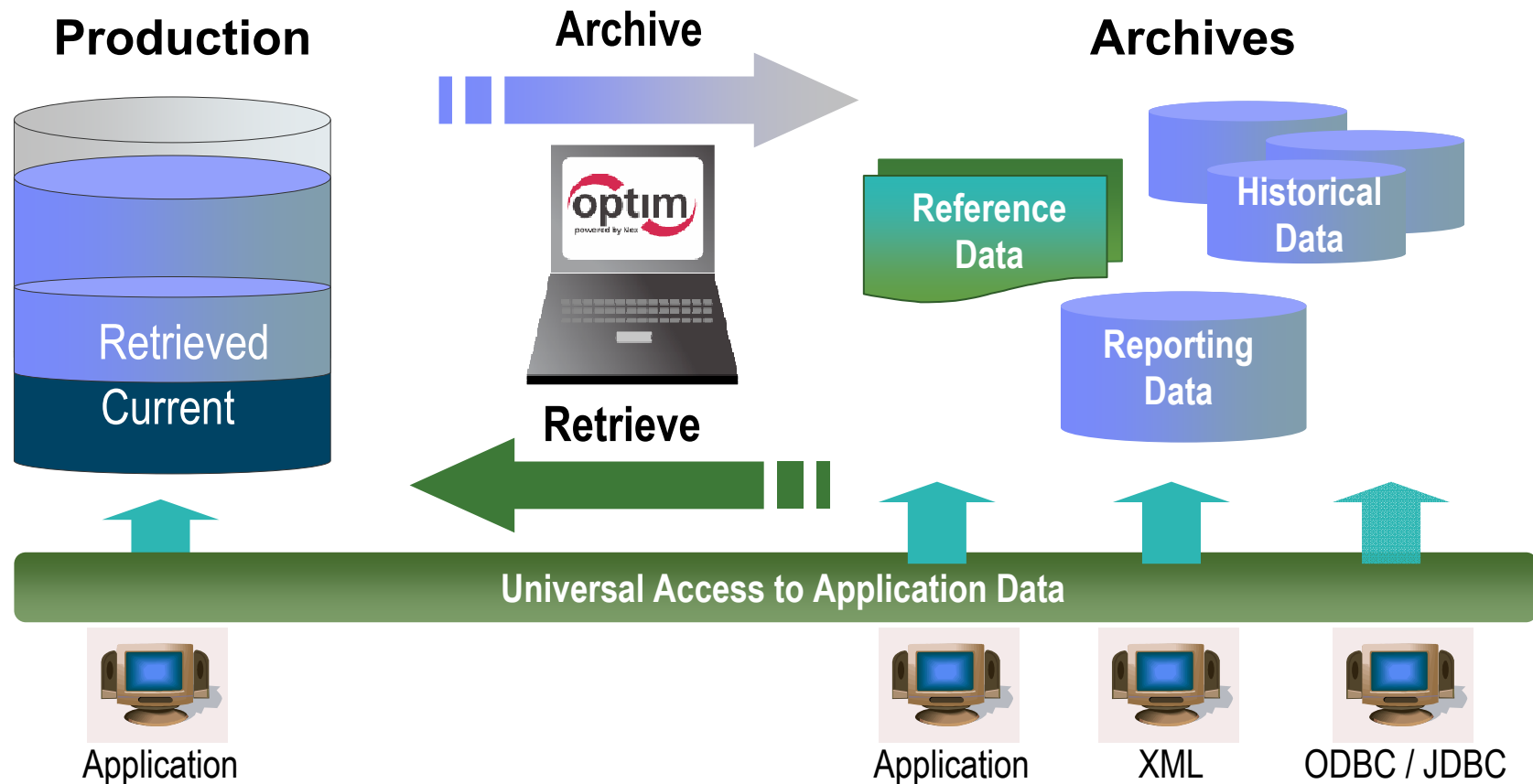


- **Acceso nativo desde la aplicación**
  - ▶ Pantallas y procesos familiares
- **Acceso independiente de la aplicación**
  - ▶ Métodos estándar de la industria: SQL, ODBC/JDBC, XML
  - ▶ Portales
  - ▶ Generadores de informes: Crystal Reports, Cognos, Business Objects, Discoverer, Actuate
  - ▶ Formatos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

*Access Any Record, Anytime, Anywhere!*

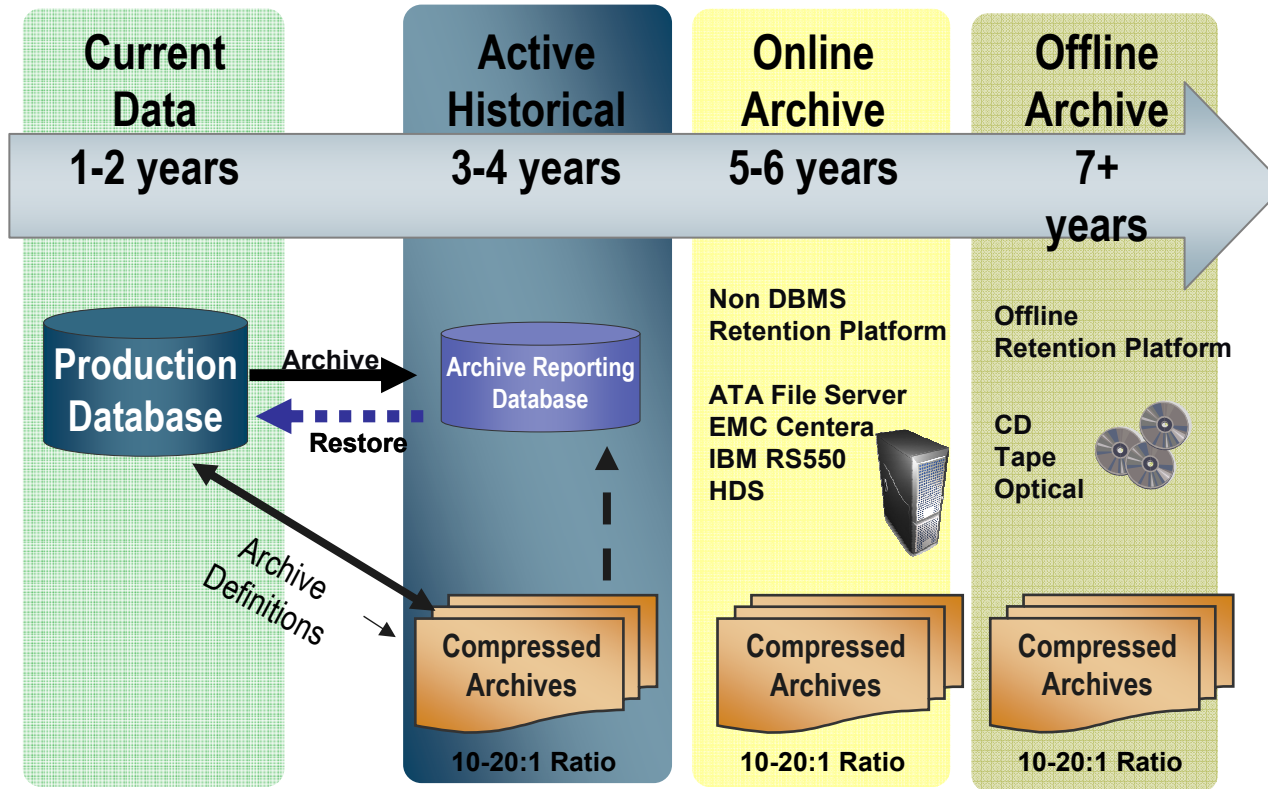


# IBM® Optim™ Data Growth Solution: Archivado



- 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

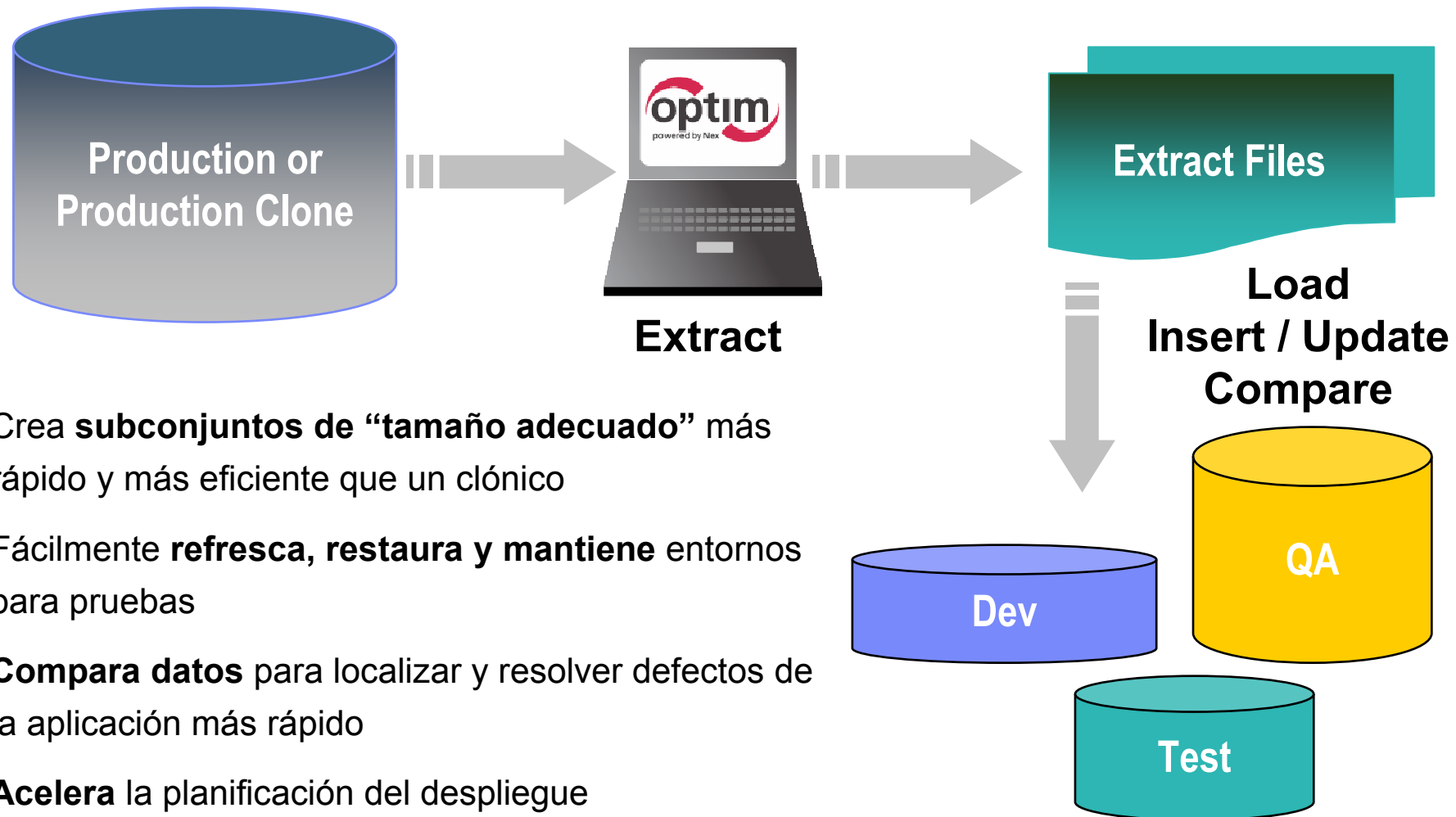
## IBM Optim Decommissioning Solution:

**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

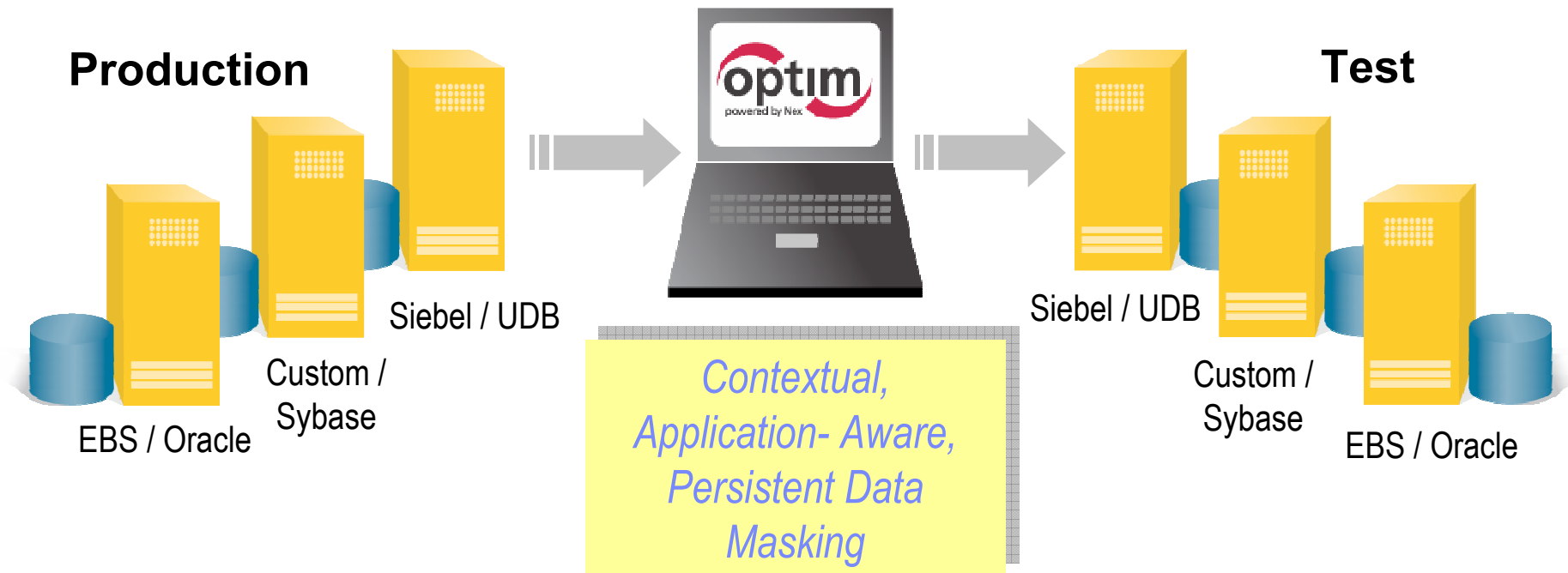
Client	Pre-Archive	Data Removed	Post Archive
	1.453 TB	1.07 TB	446 GB
	30,000,000 Activities	12.7 million activities	18.3 million

# 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](mailto:miguelvillalba@es.ibm.com)