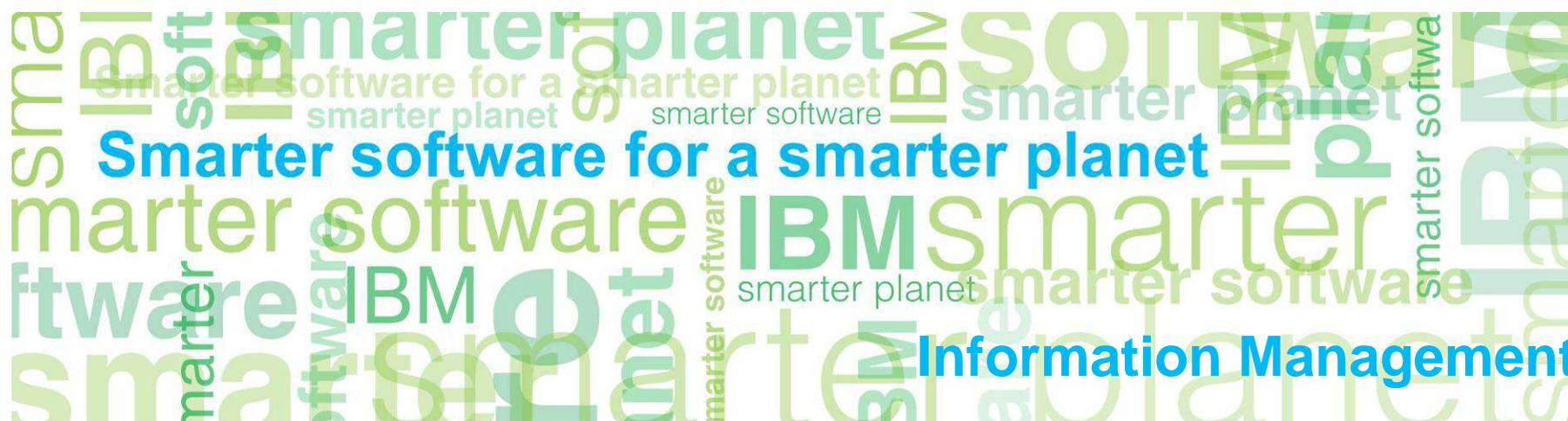


# IBM® InfoSphere Optim™ Data Growth

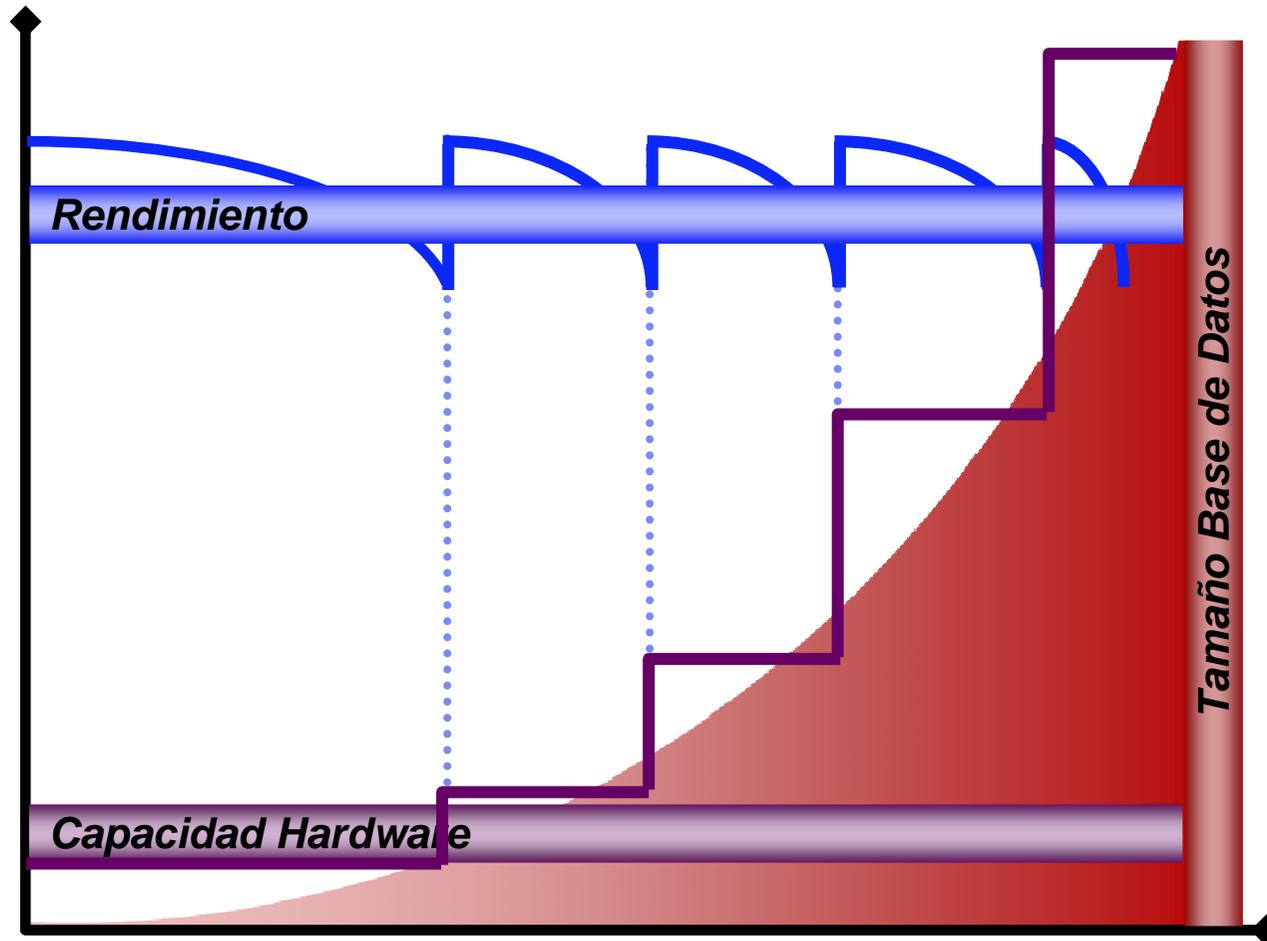


## Desafíos en el Crecimiento de Datos Corporativos

- Rápido crecimiento corporativo
  - Fusiones, crecimiento orgánico, cambios tecnológicos
  - Regulaciones de retención de datos y de seguridad
- Pérdida de SLAs y disminución de la satisfacción del cliente debido al empeoramiento del rendimiento
- Entornos cada vez más complejos y difícil de mantener
  - Múltiples aplicaciones, bases de datos y plataformas
  - Interrelaciones complejas
- Múltiples instancias de datos de producción, “backups”, formación, pruebas, etc multiplican el crecimiento de datos

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

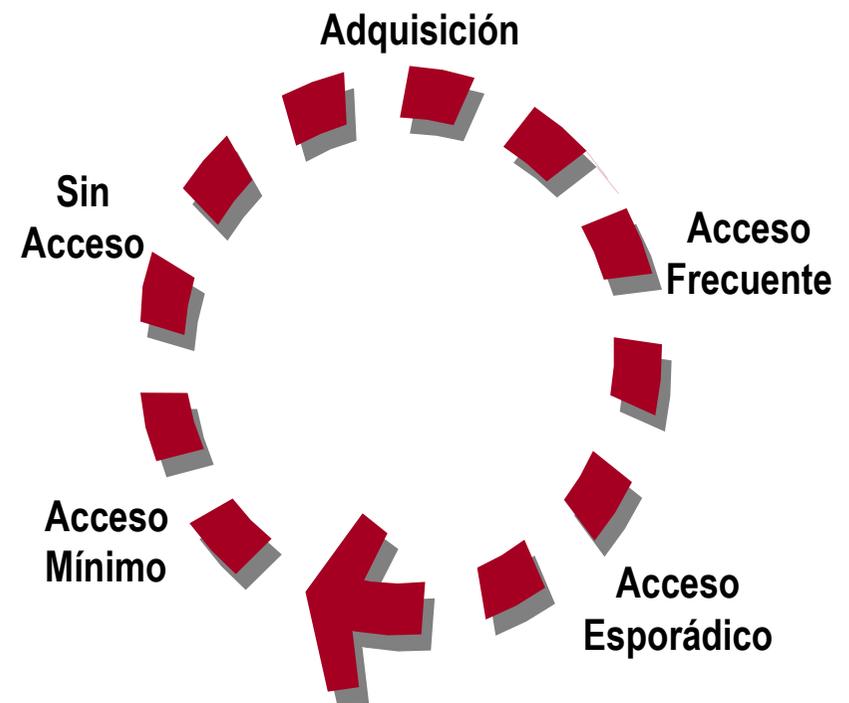
## ¿Cómo reponen las organizaciones al crecimiento de datos?



- Particionamiento
- Compresión
- Compra de CPU y almacenamiento
  
- + Riesgo
- - Cumplimiento
- + Tiempo de Caída
- + Recursos TI

## Ciclo de Vida de la Información

- Todo dato tiene un valor diferente durante su ciclo de vida a partir de su adquisición
- Los parámetros difieren con el tiempo
- Requisitos de retención y acceso
- Almacenar y gestionar en consecuencia



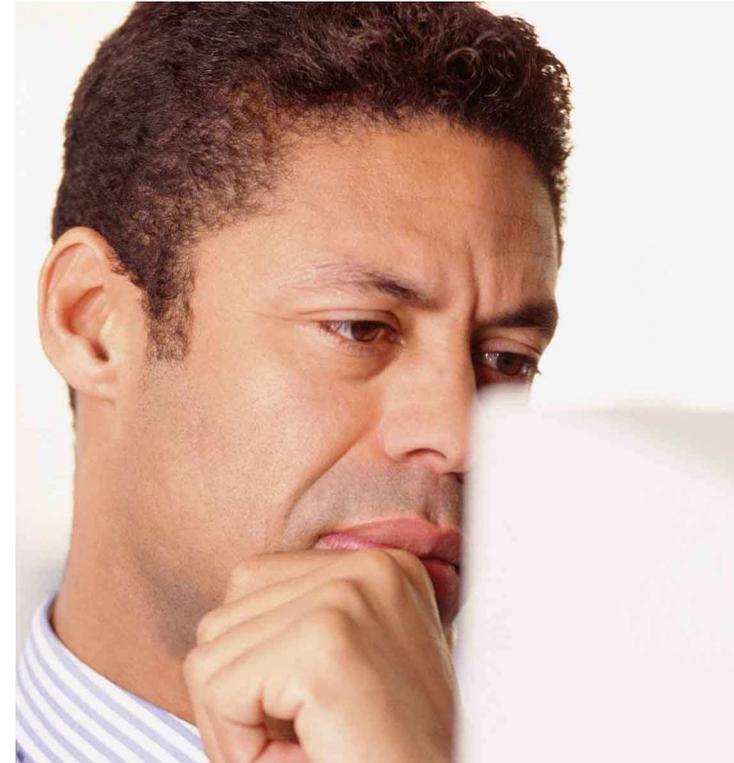
## Requirimientos para una gestión del crecimiento de datos eficaz

- Optimización proactiva del rendimiento de la base de datos
- Aseguramiento de acceso independiente a los datos archivados
  - Extraer el objeto de negocio completo
  - Proporcionar procesos automáticos y desde el punto de vista de negocio
- Soporte de estrategias de almacenamiento para los datos obsoletos
  - Habilidad para almacenar en diferentes formatos
  - Estándares abiertos para el acceso a los datos
    - Acceso nativo desde la aplicación de usuario
    - “Reporting tools” de terceros, Mashups ...
    - Restaurado a producción

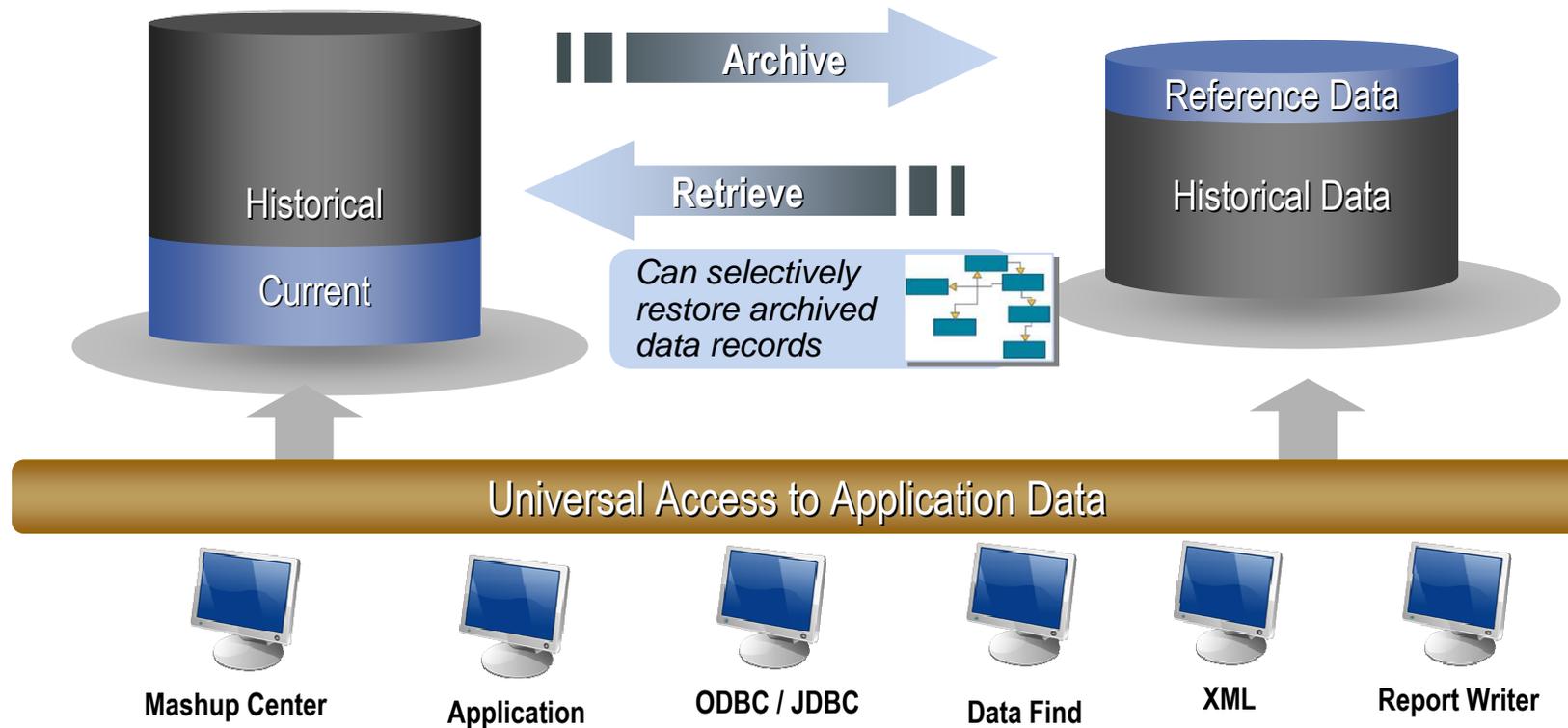


## Cuestiones a Considerar para Estrategias de Archivado

- ¿Qué datos guardar, por cuánto tiempo y por qué motivo?
- ¿Qué datos debo borrar?
- ¿Cómo encontraré los datos cuando los necesite?
- ¿Qué haré cuando ya no los necesite?
- ¿Cuál es la solución más apropiada para conseguir mis necesidades de archivado?



## InfoSphere Optim Data Growth

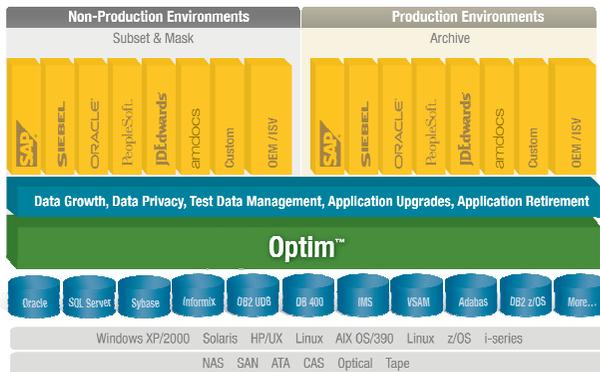


“Data Archiving” es un proceso inteligente para mover datos inactivos o de acceso poco frecuente que aún tiene valor proporcionando la habilidad para buscar y recuperar esto datos.

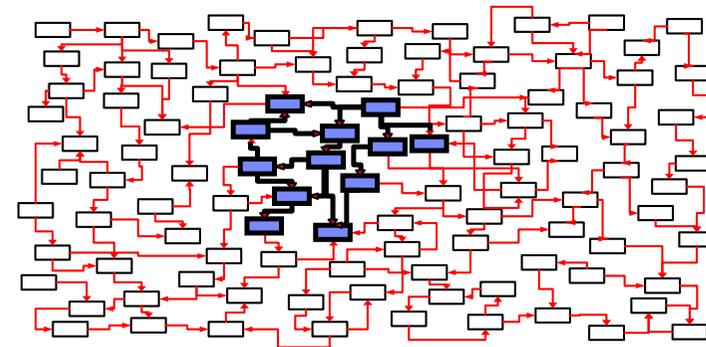
# Claves del Archivado de Datos Relacionales

## Claves del archivado de información relacionada con InfoSphere Optim

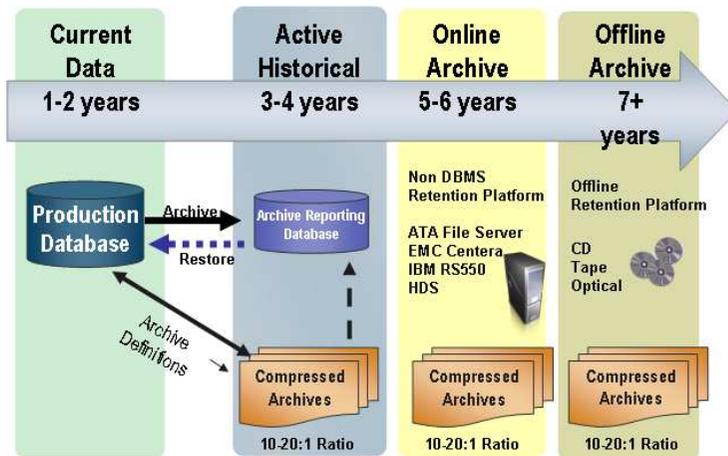
### Arquitectura corporativa



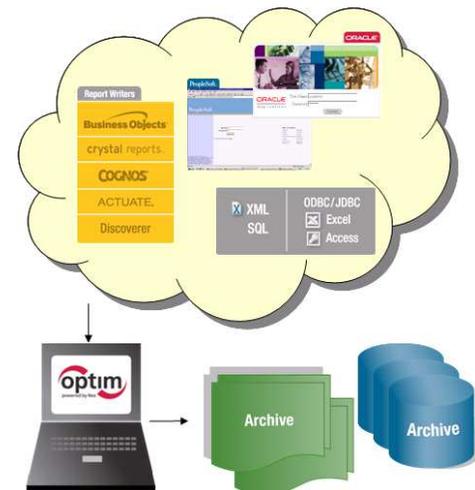
### Objeto de negocio completo



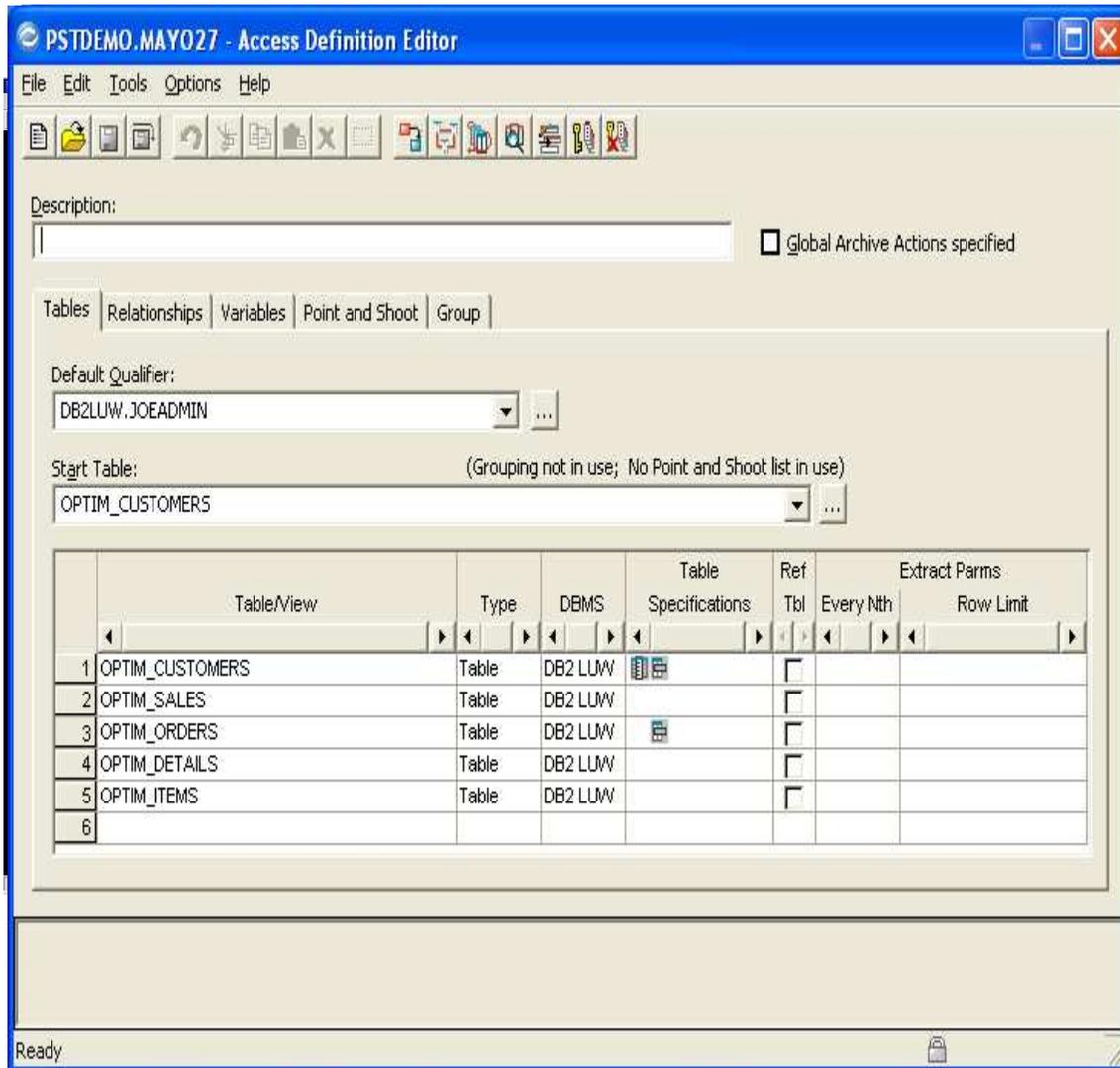
### Extraer, almacenar, portar y proteger



### Acceso universal



## Proceso de Archivado



Identificar Tabla Inicio

Hacer la lista con funciones RELATED

Incluir criterios de selección

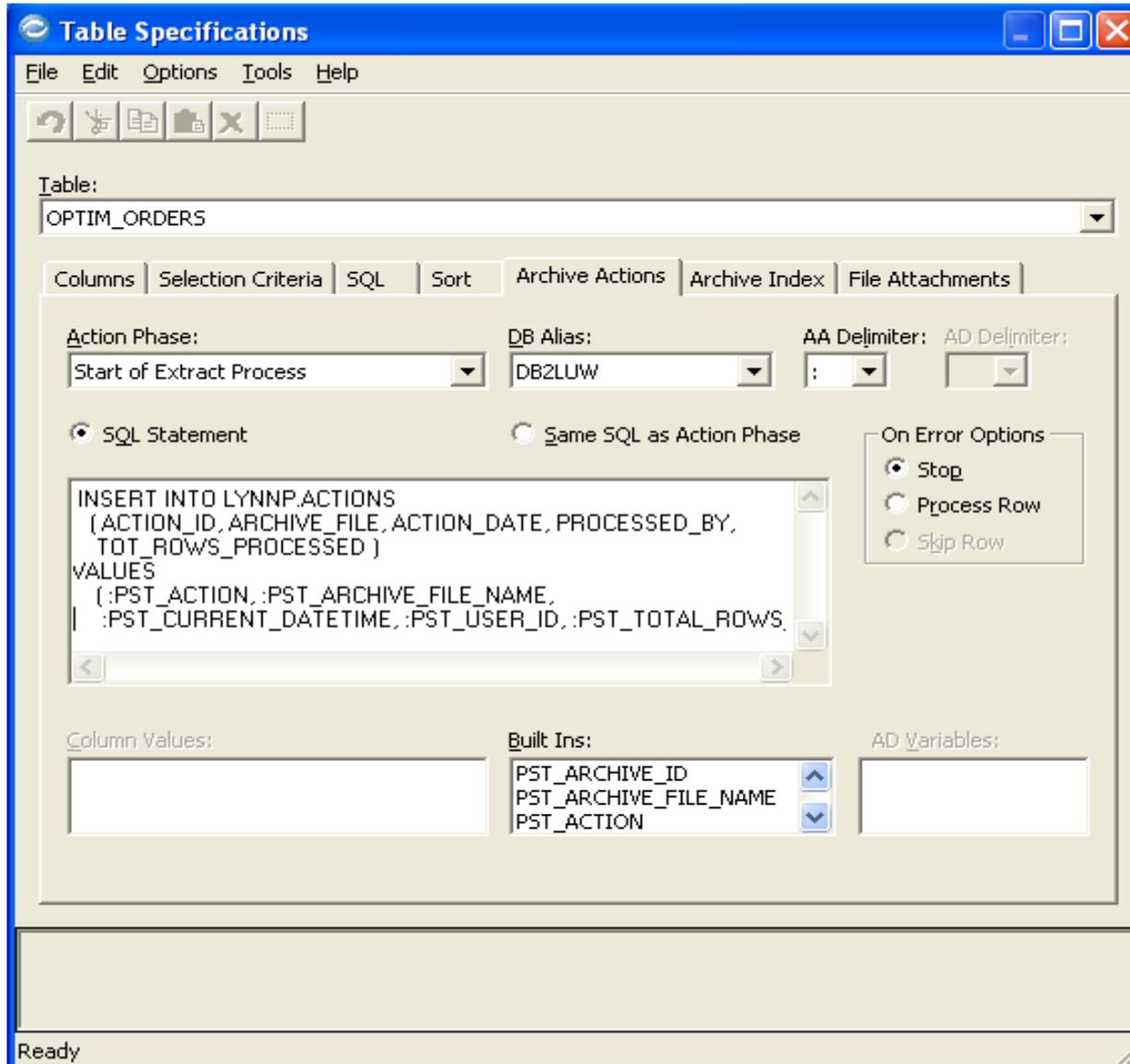
Archivar filas más antiguas que una fecha específica o relativa

Indicar tablas con filas a borrar tras el archivado

Especificar Acciones Archive e índices

DATE, TIMESTAMP y columnas fecha definidas por el usuario

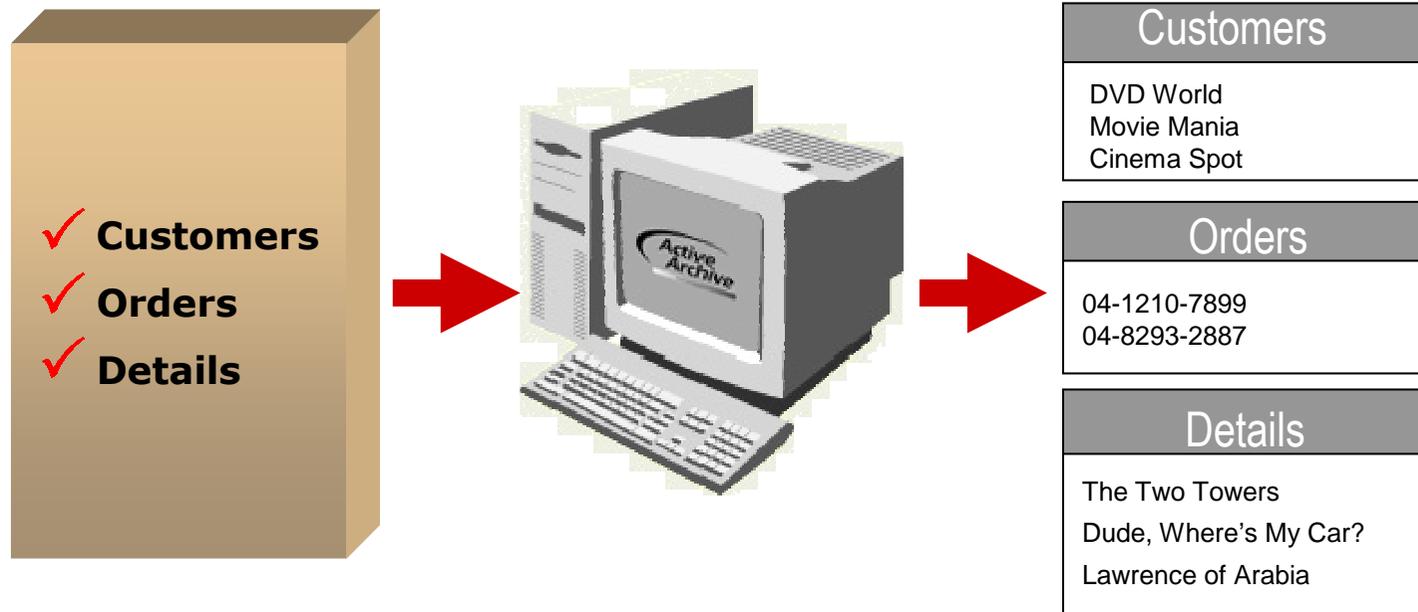
## Especificar las Acciones Archive



- Llamar a una sentencia SQL adicional o a un procedimiento almacenado
- Creada en cualquier fase del proceso de Archivado (o de Restaurado )

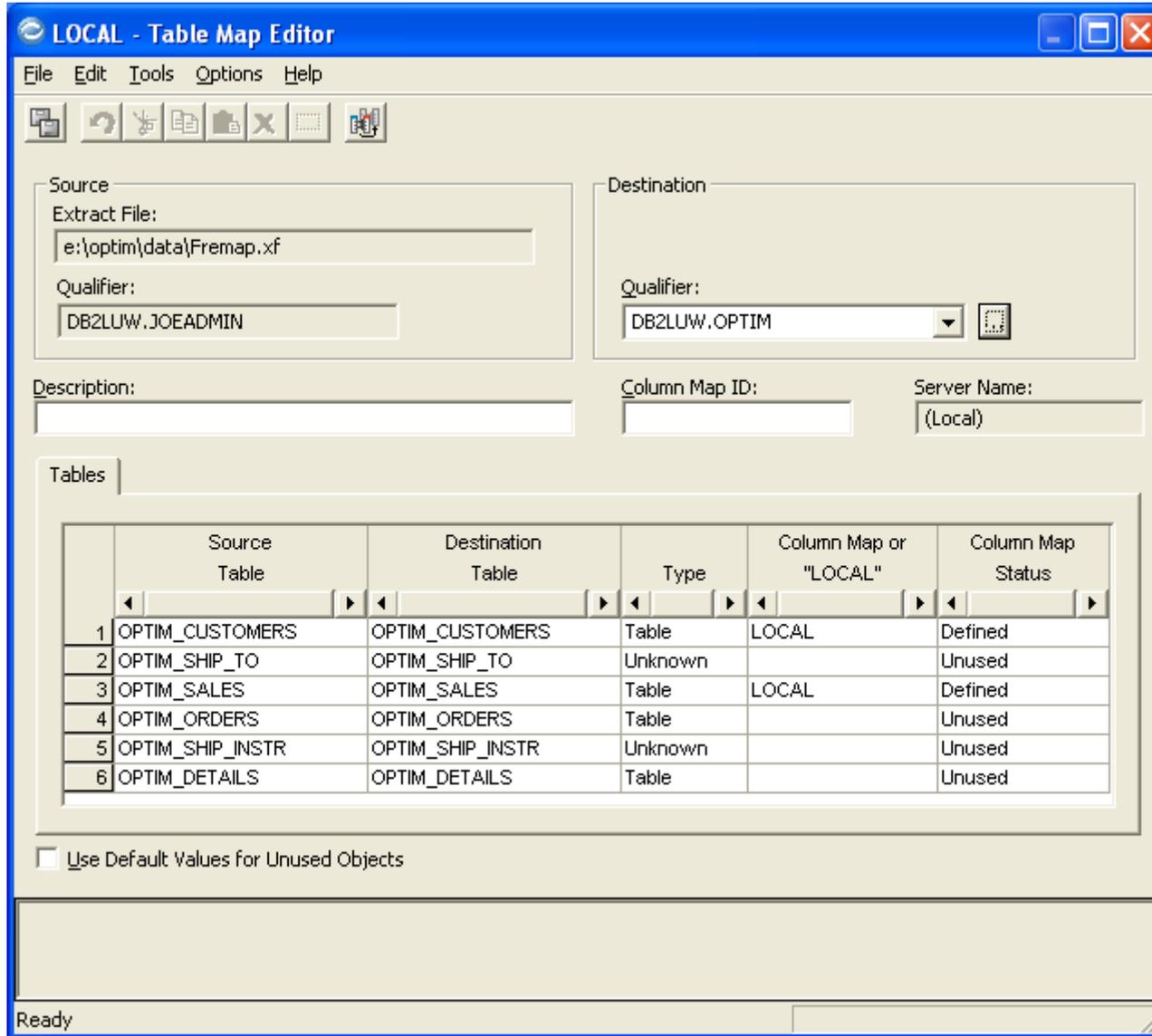
## Visualización de Datos Archivados

### Fichero "Archive"



- › Ver Archive Files
- › Join para ver datos archivados relacionados
- › Crear informes para imprimir

## Restaurado de Datos Archivados: Table Map



Nombre de tablas diferentes

Exclusión de tablas en el restaurado

Se puede guardar en el Optim Directory.

## Restaurado de Datos Archivados: Column Map

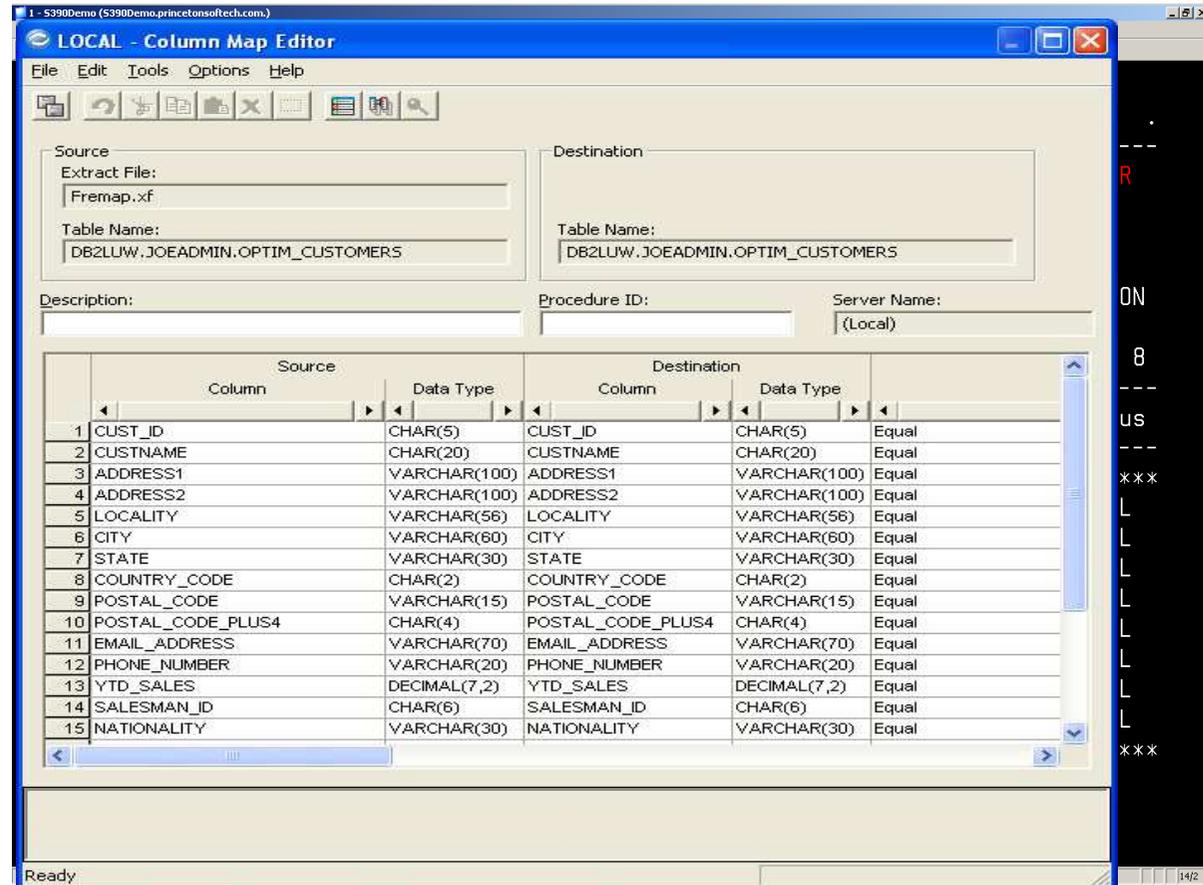
*Literales*

*Registros Especiales*

*Expresiones*

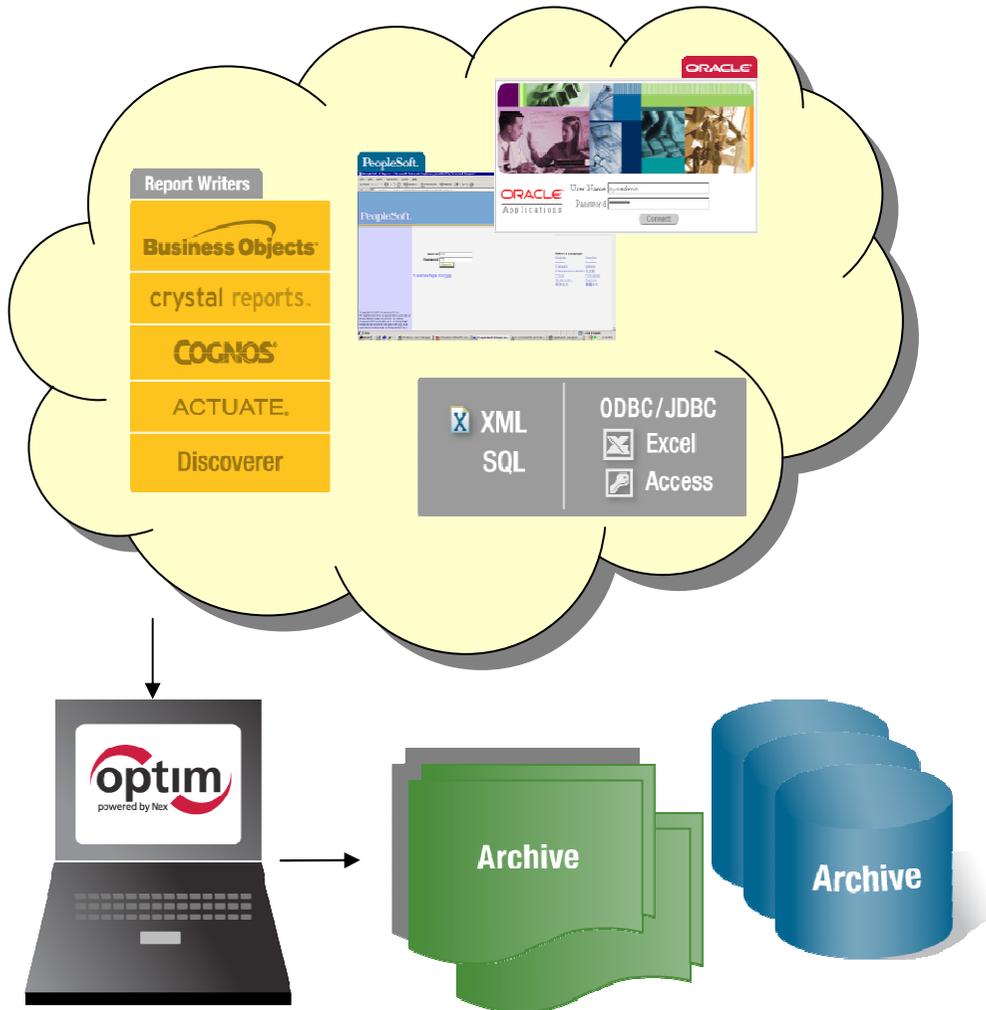
*Valores por Defecto*

*Exits de Usuario*



- Nombres de columnas diferentes
- Conversiones de tipo de dato
- Carga de columna nuevas en destino

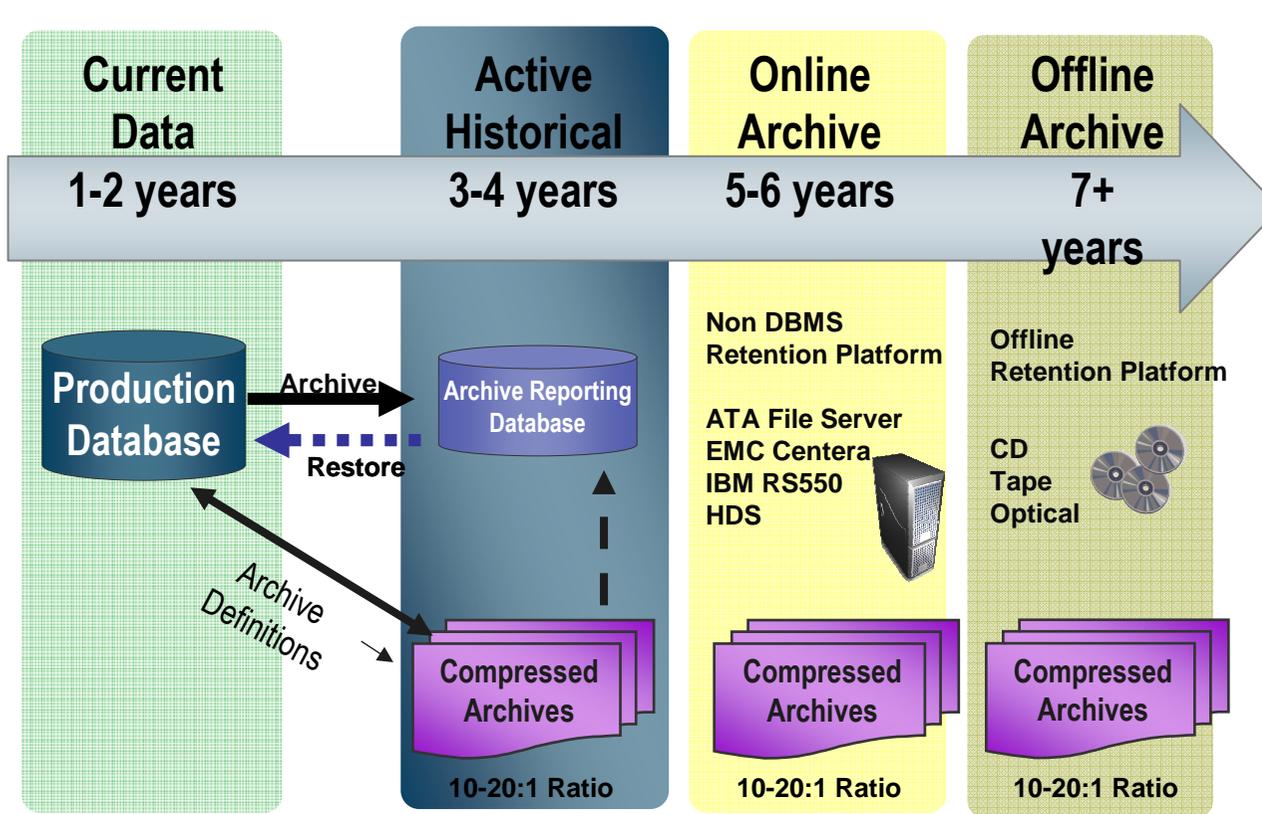
## Acceso Universal



- **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!*

# Estrategias de Archivado y de 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

## OPTIM™ Key Benefits Summary for Vodafone

### Optim Data Growth Solution

#### Beneficios

- ▼ Selecciona, archiva y quita subconjuntos de datos inactivos referencialmente intactos en base a criterios de negocio
- ▼ Proporciona acceso y visualización de los datos archivados
- ▼ Accede a las tablas de la base de datos
- ▼ Almacena los ficheros de archivado fuera del almacenamiento de primer nivel, en almacenamiento más barato.
- ▼ Si es necesario, restaura selectivamente los datos archivados en la base de datos original o en otra alternativa
- ▼ Posibilita la inclusión de XML como una opción adicional para archivar a largo plazo



**¿ Preguntas ?**

[migueltvillalba@es.ibm.com](mailto:migueltvillalba@es.ibm.com)