

# Microsoft® SQL Server 2005

## Funcionalidades de Business Intelligence

### Introducción

Microsoft Business Intelligence es una oferta completa de componentes que permite explotar la información empresarial de una forma rápida y económica. Las soluciones de Microsoft Business Intelligence incluyen el análisis de la información para la toma de decisiones estratégicas, el acceso a la información a través de informes de servidor y la transformación de datos. Los componentes de Microsoft Business Intelligence son Reporting Services, Integration Services y Analysis Services

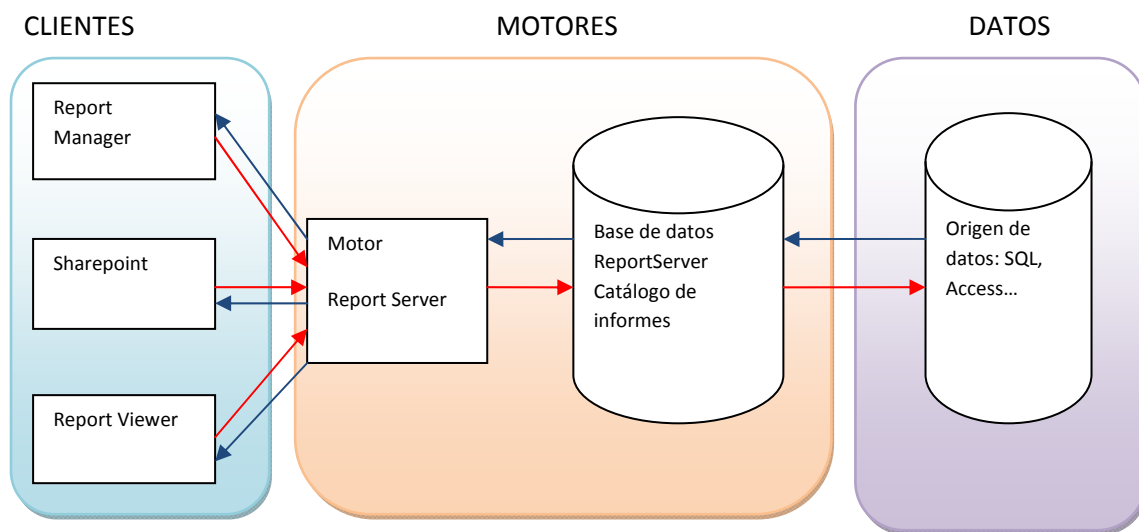
### Reporting Services

Microsoft SQL Server 2005 Reporting Services es una solución completa basada en servidor diseñada para ayudarle a crear, administrar y publicar informes basados en Web, pudiendo además gestionar de forma centralizada la seguridad y la distribución de los informes generados. Además, permite devolver la información automáticamente en distintos formatos, como pueden ser Excel, PDF etc..

Los desarrolladores pueden crear informes de distintas características desde la herramienta integrada Business Intelligence Development Studio, mostrando datos agrupados por páginas, gráficos, desplegables para que un usuario filtre la información antes de ejecutar el informe y muchas opciones más.

Reporting Services, proporciona la herramienta Report Builder, con la que usuarios finales, pueden crear, formatear y publicar sus propios informes. El acceso a los informes, puede ser de diversas formas, entre ellas:

- Report Manager: es un portal de Reporting Services donde los usuarios pueden conectarse y visualizar los informes y donde los administradores pueden configurar los accesos y la administración del propio portal.
- ReportViewer: es un control que pueden usar las aplicaciones cliente para acceder a los informes
- Sharepoint: Gracias a la integración que tiene Reporting Services con Sharepoint, puede agregar informes en una plataforma de Sharepoint, como un webpart.



### Integration Services:

Microsoft Integration Services es un componente de las herramientas Business Intelligence, que proporciona la posibilidad de integrar datos usando tareas y transformaciones de datos, todo ello mediante la creación de paquetes. Esta herramienta mejorada, sustituye a los antiguos DTS de versiones anteriores.

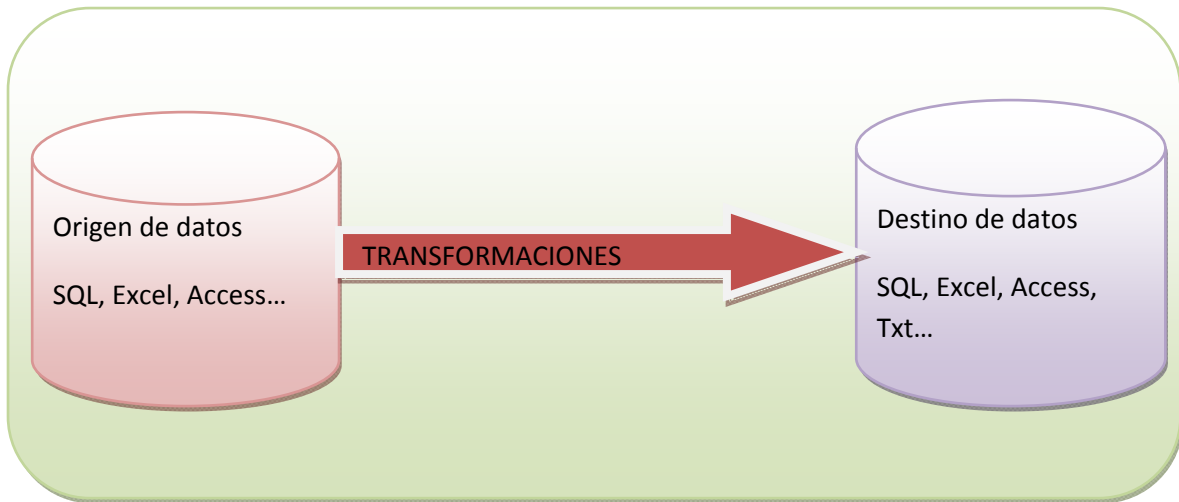
Es probable que antes de migrar unos datos de un origen de datos a otro, necesite realizar unas transformaciones previas, ya sean sencillas, como puede ser el cambio de un tipo de datos en la tabla de destino, o más complejos como la creación de columnas calculadas.

Mediante la herramienta cliente Business Intelligence Development Studio, puede diseñar paquetes con un flujo de trabajo, con restricciones para que ese flujo de trabajo se desvíe por unas tareas o por otras, dependiendo de si cumplen las restricciones.

En flujo de trabajo, puede agregar una gran variedad de tareas, desde la ejecución de un trabajo del servidor, a la ejecución de una sentencia Transact SQL pasando por el envío un correo electrónico de notificación.

Entre estas tareas, destaca la tarea flujo de datos, donde podrá agregar, si necesita, una transformación de los datos antes de insertarlos en el destino.

## PAQUETE INTEGRATION SERVICES



### **Analysis Services**

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services incorpora funcionalidades OLAP (Online Analytical Processing) y de Data Mining para las aplicaciones de Inteligencia Empresarial. Analysis Services soporta la creación y administración OLAP, que son unas bases de datos analíticas, permitiéndole diseñar, crear y gestionar estructuras multidimensionales que contienen datos agregados a partir de orígenes diversos, como bases de datos relacionales.

Microsoft Office Excel, ofrece un soporte completo y flexible a Analysis Services, permitiendo crear tablas y gráficos dinámicos que ataquen los cubos OLAP.

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services es una herramienta que permite a las organizaciones mejorar y optimizar las tomas de decisiones empresariales dentro de la organización.