



**DBA SERVICES**  
MICROSOFT SQL SERVER DATABASE ADMINISTRATION SERVICES

# MODELOS DE RECUPERACIÓN

César Ovidio Martínez Chicas

**TABLA COMPARATIVA ENTRE MODELOS DE RECUPERACIÓN EN SQL SERVER**

Modelo de Recuperación	Ventajas	Desventajas	Sugerencias de uso
Simple	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Es fácil de administrar y requiere poco espacio de almacenamiento de registro.</li> <li>- Los registros se eliminan automáticamente después de cada operación de respaldo.</li> <li>- Ideal para bases de datos de solo lectura o que no son críticas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las operaciones de restauración solo pueden devolver la base de datos a su último respaldo completo.</li> <li>- No se puede recuperar la base de datos a un punto en el tiempo. - La pérdida de datos puede ser significativa si ocurre un fallo del sistema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases de datos no críticas con poco cambio de datos.</li> <li>- Bases de datos de solo lectura.</li> <li>- Bases de datos que se pueden recrear fácilmente en caso de fallo del sistema.</li> </ul>
Completa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite restaurar la base de datos a un punto en el tiempo.</li> <li>- Los registros de transacciones se registran en el registro de transacciones, lo que permite una recuperación completa de la base de datos.</li> <li>- Permite realizar copias de seguridad incrementales y diferenciales.</li> <li>- Los registros de transacciones se pueden utilizar para recuperar los datos que faltan después de una falla del sistema.</li> <li>- Ideal para bases de datos críticas que requieren una recuperación rápida en caso de fallo del sistema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Requiere más espacio de almacenamiento del registro que el modelo Simple.</li> <li>- Requiere una planificación y administración más compleja para el respaldo y la recuperación de datos. - La recuperación puede llevar tiempo y puede ser compleja en caso de una falla del sistema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases de datos críticas que contienen datos importantes.</li> <li>- Bases de datos con mucho cambio de datos.</li> <li>- Bases de datos que requieren recuperación en caso de fallo del sistema.</li> </ul>

Bulk Logged	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite realizar copias de seguridad masivas de datos.</li> <li>- Las operaciones de carga masiva son más rápidas que en el modelo Completo.</li> <li>- Requiere menos espacio de registro que el modelo Completo para operaciones masivas.</li> <li>- Ideal para bases de datos con grandes volúmenes de datos y que requieren operaciones de carga masiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La recuperación puede ser más lenta que en el modelo Completo.</li> <li>- Los registros de transacciones se registran en el registro de transacciones y solo se pueden recuperar si se encuentra una copia de seguridad de registro.</li> <li>- Requiere una planificación y administración más compleja para el respaldo y la recuperación de datos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases de datos con grandes volúmenes de datos que requieren operaciones de carga masiva.</li> <li>- Bases de datos que requieren recuperación en caso de fallo del sistema, pero que pueden tolerar una pérdida limitada de datos.</li> </ul>
-------------	--	---	--

## MODELOS DE RECUPERACIÓN

Modelo de	Función
Recuperación	
Simple	Registra los cambios en las páginas de datos de la base de datos y elimina automáticamente los registros de transacciones. La recuperación solo se puede realizar hasta el momento de la última copia de seguridad completa. Este modelo se utiliza en bases de datos que no requieren una recuperación completa de datos en caso de un fallo del sistema y en las que la pérdida de datos desde la última copia de seguridad completa es aceptable.
Completo	Registra todos los cambios en la base de datos y los registros de transacciones se almacenan en un archivo de registro separado. Permite una recuperación completa de la base de datos en caso de un fallo del sistema, utilizando copias de seguridad completas y registros de transacciones para restaurar la base de datos a un estado coherente. Este modelo se utiliza en bases de datos críticas que requieren una recuperación completa de datos en caso de un fallo del sistema.
Bulk Logged	Similar al modelo Completo, pero se utiliza en bases de datos con grandes volúmenes de datos y operaciones de carga masiva. Los registros de transacciones se agrupan en grupos de registros y se almacenan en el archivo de registro en lugar de registrarse individualmente, lo que reduce el tamaño del archivo de registro. La recuperación solo se puede realizar hasta el momento de la última copia de seguridad completa. Este modelo se utiliza en bases de datos con grandes volúmenes de datos y operaciones de carga masiva, donde la recuperación completa de la base de datos no es necesaria más allá del último punto de copia de seguridad completa.