

Usos de los snapshot.

Aunque hay muchos usos potenciales para los snapshots, aquí están las cinco maneras más comunes en que las organizaciones los utilizan hoy en día.

#### 1. Informes al final del periodo financiero

Veo regularmente los sistemas de negocios que requieren un gran número de informes para ser generados al final de un ejercicio económico (como el final de un mes) antes de que los usuarios empiecen a usar el sistema de nuevo a la mañana siguiente. Si hay un problema con los informes o bien no fueron generados antes de que comience el nuevo período, ya no se pueden generar a menos que se hiciese una copia de seguridad y se restaure en otro servidor, o en otra base de datos. Con los snapshots, sin embargo, puede crear un snapshot al final del período y sacar informes del snapshot tanto tiempo como sea necesario, sin tener que preocuparse de los cambios en los datos.

Desarrollo de base de datos y de la unidad  
archivo son interesantes, como vemos en la de pruebas

Uno de los principales motivos para utilizar los snapshots es durante el desarrollo de la base de datos y pruebas unitarias. Un verdadero desafío en las pruebas de las aplicaciones de base de datos es asegurarse de que tiene suficientes datos para ser representativos de la carga de trabajo real, mientras asegura también que la base de datos está en un estado conocido antes de la ejecución de cada prueba.

Un aspecto valioso de los snapshots es que puede restaurar la base de datos simplemente recuperando el snapshot.

Recuperacion de emergencia en produccion.

En los sitios de produccion se generan snapshots durante el dia(cada hora) y mantienen los ultimos snapshot disponibles. Esto les permite rápidamente (aunque manualmente) recuperarse de desastres que ocurren durante el día. Por ejemplo, si alguien elimina una tabla, podría recuperarlo copiando desde el snapshot tomado anteriormente. En grandes sistemas, a menudo resulta poco práctico para restaurar una base de datos en este tipo de situaciones, porque llevaría demasiado tiempo o se verían afectadas demasiadas personas. Aunque no es una solución automatizada, tener la capacidad de reconstruir manualmente datos es útil.

Seguridad para las operaciones críticas.

Si vas a realizar en una base de datos una gran operación que sea irreversible (cuando eres construcción de pruebas unitarias detalladas para el único usuario conectado), creando una snapshot el desarrollo de código de base de datos. ¿Cuál es de la base de datos antes de realizar la operación tu uso favorito de los snapshots? si la operación no funcionó como se esperaba.

Base de datos de duplicación de reportes

Cuando se lanzaron por primera vez los snapshots, la capacidad de informar sobre un espejo de la base de datos fue una de las principales razones dadas para su existencia. Puedes crear un snapshot en un espejo y usar el snapshot para generar informes.

## Conclusión

Los snapshot son una de las mas fascinantes tecnologias introducidas en SQL-Server en los ultimos años, ya que se basan en un concepto relativamente simple, pero ofrecen un poder sustancial.

Consideramos que uno de los aspectos mas importantes para hacer uso de los snpshots es la capacidad de construir pruebas unitarias detalladas para el desarrollo de codigo de las bases de datos.