

Práctica A: Determinación de los índices de una tabla

Objetivos

Después de realizar esta práctica, el alumno será capaz de:

- Utilizar el procedimiento almacenado del sistema **sp_help** para determinar la estructura de índices de una tabla.
- Consultar la tabla **sysindexes** para identificar la estructura de índices de una tabla.

Requisitos previos

- El archivo lab074.zip contiene los archivos de comandos necesarios para la realización de la práctica, así como las correspondientes soluciones.
- Para la realización de las prácticas es necesario ejecutar el script Restore.cmd del directorio Restore.

Ejercicio 1

Identificación de los índices que utilizan `sp_help`

En este ejercicio, va a utilizar el procedimiento almacenado del sistema `sp_help` para determinar la estructura de índices de una tabla.

✍ Para utilizar `sp_help`

En este procedimiento, va a utilizar el procedimiento almacenado del sistema `sp_help` para determinar las columnas de nombre, tipo y clave de los índices de una tabla.

1. Abra el Analizador de consultas SQL y, si así se le pide, inicie una sesión en el servidor local con autenticación de Microsoft Windows®.
2. En la lista **BD**, haga clic en **credit**.
3. Abra el archivo `Inspect_corporation.sql` y, a continuación, revíselo y ejecútelo.

Esta secuencia de comandos utilizará `sp_help` para devolver información acerca de la tabla **corporation**. Este procedimiento almacenado devuelve nueve cuadrículas de datos.

4. Vaya a la sexta cuadrícula, llamada **index_name**.

¿Cuáles son los nombres de los índices de la tabla **corporation**?

La tabla corporation tiene dos índices llamados `corporation_ident` y `corporation_region_link`.

La clave principal de la tabla **corporation**, ¿es un índice agrupado o no agrupado?

La clave principal es un índice agrupado llamado `corporation_ident`.

Ejercicio 2

Vista de entradas de la tabla sysindexes

En este ejercicio, va a consultar la tabla del sistema **sysindexes** e identificar los índices.

✍ Para ver la tabla del sistema sysindexes

En este procedimiento, va a ejecutar una secuencia de comandos que consulta la tabla del sistema **sysindexes**.

1. Abra el archivo `Inspect_sysindexes.sql` y, a continuación, revíselo y ejecútelo.

Esta secuencia de comandos consultará las tablas **sysobjects** y **sysindexes** para las tablas creadas por el usuario, ordenadas por nombre.

¿Qué tablas no tienen un índice agrupado? ¿Cómo se puede saber?

Las tablas charge, member, provider y status no tienen índices agrupados. El valor 0 de indid indica un montón.

¿Qué tipo de índices tiene la tabla **corporation**?

Índices agrupados y no agrupados.

2. Revise los nombres de columna de la tabla **sysindexes**.

¿Cuántas filas hay en la tabla **member**? ¿Cuántas páginas se utilizan?

El valor de la columna rows es 10000. El valor de la columna used es 192 páginas.

¿De qué modo SQL Server busca la raíz de un índice o la primera página IAM en un montón?

Esta información se encuentra en las columnas root y FirstIAM de sysindexes.