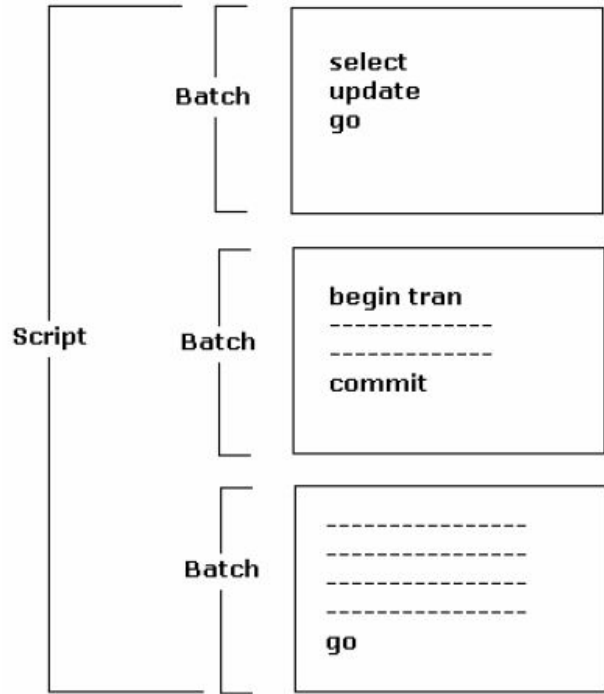


SQL Programming

Módulo 5 - Lotes

Instrucciones de utilidades de SQL Server: GO

Batches y scripts



Batch

Un Batch es un lote de una o más sentencias Transact-SQL, enviadas en una sola vez desde una aplicación a Microsoft SQL Server para ser ejecutada en un solo intento. La cláusula GO indica el fin de un Batch.

Los utilitarios de SQL Server interpretan el GO como un signo de que el Batch (conjunto de sentencias) debe ser enviado para su ejecución. El Batch actual, está compuesto por todas las sentencias antes de la cláusula GO.

SQL Server proporciona comandos que no son instrucciones de Transact-SQL, pero que las utilidades sqlcmd y osql, y el Editor de código de SQL Server Management Studio sí reconocen.

Estos comandos se pueden usar para facilitar la legibilidad y la ejecución de lotes y scripts.

GO indica a las utilidades de SQL Server el final de un lote de instrucciones Transact-SQL.

Sintaxis

GO [**count**]

Argumentos

- **Recuento:** Es un entero positivo. El lote que precede a GO se ejecutará el número especificado de veces.

Batch

Notas

GO no es una instrucción Transact-SQL, sino un comando reconocido por las utilidades sqlcmd y osql, así como por el Editor de código de SQL Server Management Studio.

Las utilidades de SQL Server interpretan GO como una señal de que deben enviar el lote actual de instrucciones Transact-SQL a una instancia de SQL Server. El lote actual de instrucciones está formado por todas las instrucciones especificadas desde el último comando GO o desde el comienzo de la sesión o script ad hoc si se trata del primer comando GO.

Una instrucción Transact-SQL no puede ocupar la misma línea que un comando GO. Sin embargo, la línea sí puede contener comentarios.

Los usuarios deben seguir las reglas de los lotes. Por ejemplo, la ejecución de un procedimiento almacenado después de la primera instrucción de un lote debe incluir la palabra clave EXECUTE. El ámbito de las variables locales (definidas por el usuario) está limitado a un lote y no es posible referirse a ellas después del comando GO.

Lotes de instrucciones SQL

Un lote de instrucciones SQL es un grupo de dos o más instrucciones SQL o una sola instrucción SQL que tiene el mismo efecto que un grupo de dos o más instrucciones SQL. En algunas implementaciones, se ejecuta la instrucción del lote completo antes de que todos los resultados estén disponibles. Esto suele ser más eficaz que enviar las instrucciones por separado, porque a menudo se puede reducir el tráfico de red y el origen de datos a veces puede optimizar la ejecución de un lote de instrucciones SQL.

Una sentencia Transact-SQL no puede ocupar en una misma línea el comando GO.

Las variables locales definidas por el usuario son limitadas dentro del Batch, esto significa que no pueden ser referenciadas después del comando GO.

Lotes de instrucciones SQL

SCRIPTS

Es un programa, o sea un conjunto de comandos, que se le da al motor SQL para decirle lo que debe hacer y en qué orden debe hacerlo. Los Scripts son series de Batches ejecutados uno después de otro.

Comando GO

Indica a SQL Server el final de un lote de instrucciones Transact-SQL. GO no es una instrucción Transact-SQL, sino un comando.

El SQL Server interpreta el GO como una señal de que deben enviar el lote actual de instrucciones Transact-SQL a una instancia de SQL Server.

El lote actual de instrucciones está formado por todas las instrucciones especificadas desde el último comando GO o desde el comienzo de la sesión.

Lotes de instrucciones SQL

En el siguiente ejemplo vemos como la utilización del go genera un error ya que la declaracion e inicializacion están en distintos lotes.

Sintaxis

```
DECLARE @Variable int;
```

```
GO -- Su uso aquí genera un error
```

```
SET @Variable=4;
```



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!