**1 ¿Qué es un Trigger y para qué sirve?**

Un trigger es un procedimiento almacenado asociado con una tabla, el cual se ejecuta automáticamente cuando se ejecuta instrucciones que modifica un dato de esa tabla.

**2 ¿Cuáles son los beneficios de usar Trigger?**

Los trigger son flexibles, es decir pueden hacer cualquier cosa que se pueda codificar.

Los trigger se utilizan para validaciones más complejas.

Los triggers se ejecutan después de la ejecución de una instrucción insert, delete o update en la tabla en la que fueron definidos.

**3 ¿Dónde se almacenan los Trigger?**

Los trigger son almacenados para cada tabla asociada, en el SQL server los trigger se los puede visualizar en el explorador de objetos dentro de la tabla.

**4 ¿Para qué tipo de instrucciones se pueden definir un Trigger?**

Para las instrucciones INSERT, DELETE O UPDATE

**5 indique los casos en que se deben usar los Trigger's**

Los trigger se usan en el caso que se quieran modificar datos de una tabla en particular ya sea haciendo uso de la instrucción INSERT, DELETE O UPDATE.

**6 ¿Cuándo se activa un Trigger?**

Cuando se modifica un dato en una tabla que tiene declarado un trigger para esa sentencia, el trigger se dispara.

**7 ¿Cuál es la función de la tabla INSERTED?**

Almacena cualquier fila que se vaya a añadir a la tabla.

**8 ¿Cuál es la función de la tabla DELETED?**

Almacena cualquier fila que se vaya a borrar a la tabla.

**9 ¿Cómo crear un Trigger?**

Créate trigger nombre\_trigger

On nombre\_tabla

After|For {insert|delete|update}[insert,delete,update]

As

Instrucciones

**10 ¿Cómo borrar un Trigger?**

Drop trigger nombre\_trigger

**11 ¿Cómo ejecutar un Trigger?**

Los triggers no pueden llamarse directamente, son invocados cuando se modifica un dato en una tabla que tiene declarado un trigger para esa sentencia.

**12 ¿Cómo editar un Trigger?**

Alter trigger nombre\_trigger

O simplemente borrándolo con la instrucción DROP y crearlo de nuevo, pero ya modificado.

**13 explique las diferencias entre Restricciones y Trigger en una Base de Datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **RESTRICCIONES** | **TRIGGER** |
| Las restricciones se comprueban antes de la ejecución de una instrucción insert, delete o update. | Los triggers se ejecutan después de la ejecución de una instrucción insert, delete o update en la tabla en la que fueron definidos. |
| Las restricciones se utilizan para validaciones simples. | Los trigger se utilizan para validaciones más complejas. |
| Las restricciones son más rápidas que los trigger. | Los trigger son flexibles, es decir pueden hacer cualquier cosa que se pueda codificar. |
| Las restricciones no requieren codificación adicional. | Son mejores para las reglas complejas del negocio que no se pueden expresar como restricciones referenciales tales como actualizaciones o borrados en cascada. |
| Son mejores para chequear datos antes de ingresarlos a la base de datos. |  |