



ACTIVIDADES TEMA 6 PARTE V PL/SQL TRIGGERS - Soluciones

1. **Crear un disparador asociado a la tabla EMP para que únicamente permita insertar empleados si es lunes, tomando como referencia la fecha del sistema.**

Nombre a asignar al trigger:

Tabla sobre que provocara el salto del trigger cuando se realice una operación:

Cuando se ejecutará el trigger ANTES o DESPUES:

Operación que hará saltar al trigger:

La ejecución del trigger se realizara para cada vez que se ejecute una fila (varias veces) o solo cuando se ejecute la sentencia:

2. **Diseñar una tabla llamada AUDITAR_DEPART con los siguientes campos:
FECHA, CAMPO, OPERACIÓN, VALOR_VIEJO, VALOR_NUEVO**

3. **Diseñar los siguientes triggers**

- **Diseñar un trigger que permita auditar cualquier operación de inserción en la tabla DEPART, siempre y cuando esta se lleve a buen fin. En este caso se deberá de insertar en la tabla AUDITAR_DEPART la fecha, el nombre de campo(en este caso el texto 'DEPT_NO'), el texto 'INSERTADO', como valor_viejo NULL y en valor nuevo deberá de aparecer el valor del DEPT_NO que se ha insertado.**

Indicar el valor de los siguientes elementos necesarios para realizar el trigger:

Nombre a asignar al trigger:

Tabla sobre que provocara el salto del trigger cuando se realice una operación:

Cuando se ejecutará el trigger ANTES o DESPUES:

Operación que hará saltar al trigger:

La ejecución del trigger se realizara para cada vez que se ejecute una fila (varias veces) o solo cuando se ejecute la sentencia:

Valor de los campos del registro :OLD

Valor de los campos del registro :NEW

Realizar una inserción en la tabla depart de un Nuevo departamento y comprobar si se ha ejecutado el trigger, es decir si el trigger automáticamente ha insertado en la tabla AUDITAR_DEPART los valores indicados en el ejercicio

- **Crear un nuevo trigger que permita auditar cualquier operación de borrado en la tabla DEPART, siempre y cuando este se lleve a buen fin. En este caso se deberá insertar en la tabla la fecha, el nombre de campo en este caso el texto 'DEPT_NO', el texto 'BORRADO', en valor viejo deberá de aparecer el valor del DEPT_NO que se ha borrado y en valor nuevo el valor null**

Nombre a asignar al trigger:

Tabla sobre que provocara el salto del trigger cuando se realice una operación:

Cuando se ejecutará el trigger ANTES o DESPUES:





Operación que hará saltar al trigger:

La ejecución del trigger se realizara para cada vez que se ejecute una fila (varias veces) o solo cuando se ejecute la sentencia:

Valor de los campos del registro :OLD

Valor de los campos del registro :NEW

Realizar un borrado en la tabla depart de un Nuevo departamento y comprobar si se ha ejecutado el trigger, es decir si el trigger automáticamente ha insertado en la tabla AUDITAR_DEPART los valores indicados en el ejercicio

- ***Crear un nuevo trigger que permita auditar cualquier operación de modificación en la localidad. En este caso se deberá de insertar en la tabla la fecha, el nombre de campo LOCALIDAD, el texto 'MODIFICADA', en valor viejo deberá de aparecer el valor antiguo de la localidad y en valor nuevo el valor nuevo.***

Nombre a asignar al trigger:

Tabla sobre que provocara el salto del trigger cuando se realice una operación:

Cuando se ejecutará el trigger ANTES o DESPUES:

Operación que hará saltar al trigger:

La ejecución del trigger se realizara para cada vez que se ejecute una fila (varias veces) o solo cuando se ejecute la sentencia:

Valor de los campos del registro :OLD

Valor de los campos del registro :NEW

Realizar una modificación de la localidad en la tabla depart y comprobar si se ha ejecutado el trigger, es decir si el trigger automáticamente ha insertado en la tabla AUDITAR_DEPART los valores indicados en el ejercicio

- ***Escribir un trigger de base de datos que permita auditar cualquier modificación en la tabla DEPART insertado en la tabla AUDITAR_DEPART los siguientes datos:***
 - ***FECHA:*** Fecha del sistema
 - ***CAMPO:*** nombre del campo del registro sobre el que se está actuando
 - ***OPERACIÓN:*** el texto 'MODIFICACIÓN'
 - ***VALOR_VIEJO:*** valor antiguo
 - ***VALOR_NUEVO:*** valor asignado al nuevo campo

Asegurarse de tener una fila en DEPART con los siguientes valores

Dept_no	Dnombre	loc
99	SIN_DEPARTAMENTO	NULL

Si el campo que se modifica es el número de departamento, el trigger antes de insertar en la tabla AUDITAR_DEPART, deberá de comprobar y tener en cuenta si existen empleados de ese departamento, en cuyo caso se deberán de modificar previamente el dept_no de esos empleados y



asignarle el valor 99 para evitar violaciones en la restricción del campo DEPT_NO de la tabla EMPLE.

Nombre a asignar al trigger:

Tabla sobre que provocara el salto del trigger cuando se realice una operación:

Cuando se ejecutará el trigger ANTES o DESPUES:

Operación que hará saltar al trigger:

La ejecución del trigger se realizara para cada vez que se ejecute una fila (varias veces) o solo cuando se ejecute la sentencia:

Valor de los campos del registro :OLD

Valor de los campos del registro :NEW

Realizar una operacación en la tabla depart y comprobar si se ha ejecutado el trigger, es decir si el trigger automáticamente ha insertado en la tabla AUDITAR_DEPART los valores indicados en el ejercicio

NOTA: Para evitar que los trigger queden activos de modo residentes en el sistema, una vez finalizados los ejercicios proceder a desactivarlos para evitar que consuman recursos del sistema.

- ***ACTIVAR o DESACTIVAR UN TRIGGER DE LA BD***
ALTER TRIGGER nom_trigger DISABLED | ENABLE
- ***ACTIVAR o DESACTIVAR TODOS LOS TRIGGERS DE UNA TABLA***
ALTER TABLE nom_table DISABLED | ENABLE ALL TRIGGERS