

Laboratorio sobre disparadores (triggers)

1. Crear las siguientes tablas:

DEPARTAMENTO (Nombre varchar2(20) primary key, Presupuestopersonal number) EMPLEADO (DNI number primary key, salario number, suDpto varchar2(20) foreign key)
--

CREATE TABLE DEPARTAMENTO (Nombre varchar2(20), Presupuestopersonal number, primary key(Nombre));

CREATE TABLE EMPLEADO (DNI number, Salario number, suDpto varchar2(20) REFERENCES DEPARTAMENTO (nombre), primary key (DNI));

Crear tuplas para la tabla DEPARTAMENTO con el atributo Presupuestopersonal a 0.

1. **Crear un disparador que controle que el atributo presupuestoPersonal del departamento se calcula como la suma de los salarios de los empleados que trabajan en dicho departamento (sólo para los casos de inserción de nuevos empleados y de modificación del sueldo de los ya existentes). Verificar el funcionamiento del trigger**
2. **Crear un disparador que al introducir el empleado con DNI 66, introduzca su nuevo departamento en la tabla DEPARTAMENTO y que dicha tupla tenga como Presupuestopersonal el valor de 100000 euros. Usar la opción REFERENCING**
3. **Realizar un seguimiento de los cambios en el salario de los empleados (inserciones y modificaciones). Estos cambios se irán registrando en la tabla CambioSalario_log. Verificar el funcionamiento del trigger**

CambioSalario_log (quien varchar2(20) not null, cuando date not null, dniEmpleado number not null, salarioAntes number, salariodespues number);

CREATE TABLE CambioSalario_log (quien varchar2(20) not null, cuando date not null, dniEmpleado number not null, salarioAntes number, salariodespues number);

Quién USER, cuando SYSDATE

4. Evitar que el salario sea actualizado durante el mes de Noviembre

MON- Abreviatura de MONTH

Códigos de error entre -20000 y -20999

5. Restringir el número máximo de empleados de un departamento a 3

6. Definir una restricción de integridad y un disparador que actúan sobre el mismo atributo y comprobar en qué orden los verifica ORACLE (por ejemplo, poner una restricción de integridad sobre el Salario)

7. Desactivar el disparador anterior y volverlo a activar

8. Consultar la información existente en el diccionario/catálogo sobre el disparador
EJEMPLO 3

```
SELECT trigger_type, triggering_event, table_name
FROM user_triggers
WHERE trigger_name = 'XXXX';
```

Para ver los triggers de un usuario

```
SELECT trigger_name
FROM user_triggers
WHERE User = 'DBDCXX';
```

Nota SHOW ERRORS TRIGGER nombre trigger