## Práctica de TRIGGERS

1. Crear un TRIGGER BEFORE DELETE sobre la tabla EMPLOYEES que

impida borrar un registro si su JOB\_ID es algo relacionado con CLERK

```
create or replace trigger impedirBorrarClerk before
delete on employees FOR EACH ROW
begin
if :old.job_id like('%CLERK%') then
raise_application_error(-20001, 'No se pueden eliminar empleados de tipo CLERK');
end if;
end;

select* from employees;
delete from employees where job_id like('%CLERK');
```

```
Error que empieza en la línea: 36 del comando -
delete from employees where job_id like('%CLERK')
Error en la línea de comandos : 36 Columna : 13
Informe de error -
Error SQL: ORA-20001: No se pueden eliminar empleados de tipo CLERK
ORA-06512: en "HR.IMPEDIRBORRARCLERK", línea 3
ORA-04088: error durante la ejecución del disparador 'HR.IMPEDIRBORRARCLERK'
```

2. Crear una tabla denominada AUDITORIA con las siguientes columnas:

```
CREATE TABLE AUDITORIA (
```

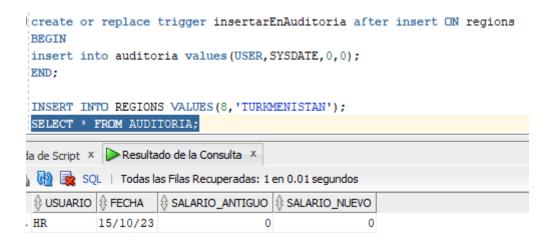
USUARIO VARCHAR(50),

FECHA DATE,

SALARIO\_ANTIGUO NUMBER,

SALARIO\_NUEVO NUMBER);

3. Crear un TRIGGER BEFORE INSERT de tipo STATEMENT, de forma que cada vez que se haga un INSERT en la tabla REGIONS guarde una fila en la tabla AUDITORIA con el usuario y la fecha en la que se ha hecho el INSERT



- 4. Realizar otro trigger BEFORE UPDATE de la columna SALARY de tipo EACH ROW.
- Si la modificación supone rebajar el salario el TRIGGER debe disparar un RAISE\_APPLICATION\_FAILURE "no se puede bajar un salario".
- Si el salario es mayor debemos dejar el salario antiguo y el salario nuevo en la tabla AUDITORIA.

```
🖾 create or replace trigger insertarEnAuditoriaCambioSalario BEFORE UPDATE ON EMPLOYEES for each row
    ☐ IF :old.salary>:new.salary then
         raise_application_error(-20011, 'no se puede bajar un salario.');
     elsif :old.salary<:new.salary then
         insert into auditoria values(USER, SYSDATE, :old.salary, :new.salary);
     END:
     update employees set salary=25000 where employee_id=100;
      update employees set salary=24000 where employee_id=100;
     select * from employees;
Salida de Script × ▶ Resultado de la Consulta ×
📌 🧼 🔡 💂 📕 | Tarea terminada en 0.04 segundos
Error que empieza en la línea: 64 del comando -
update employees set salary=24000 where employee_id=100
Error en la línea de comandos : 64 Columna : 8
Informe de error -
Error SQL: ORA-20011: no se puede bajar un salario.
ORA-06512: en "HR.INSERTARENAUDITORIACAMBIOSALARIO", línea 3
ORA-04088; error durante la ejecución del disparador 'HR.INSERTARENAUDITORIACAMBIOSALARIO'
```

5. Crear un TRIGGER BEFORE INSERT en la tabla DEPARTMENTS que al insertar un departamento compruebe que el código no esté repetido y luego que si el LOCATION\_ID es NULL le ponga 1700 y si el MANAGER\_ID es NULL le ponga 200

