1. Crear un trigger sobre la table empleados que valide que el salario de un empleado no puede aumentarse en más de un 20%.

CREATE OR REPLACE TRIGGER validarSueldoEmpleado

BEFORE UPDATE OF msal ON employees

FOR EACH ROW

BEGIN

IF :NEW.msal > :OLD.msal+:OLD.msal\*20/100 THEN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-5000,'El salario no puede aumentarse más de un 20%.');

END IF;

END;

2. Crear un trigger  que impida el borrado de empleados.

CREATE OR REPLACE TRIGGER noBorrarEmpleados

BEFORE DELETE ON EMPLOYEES

BEGIN

RAISE\_APPLICATION\_ERROR(-500,'No está permitido borrar empleados, mamón.'');

END;

3. Crear un trigger que registre en una tabla de auditoria cualquier modificación del salario de un empleado. La tabla de auditoria tendrá la siguiente estructura.

AUDIT (fecha\_entrada date default sysdate, usuario\_cambio  varchar2(50), valor antiguo  number, valor\_nuevo)

4. Crear un trigger que solo permita borrar empleados si el usuario es ADMIN.

5. Crear un procedimiento al que pasaremos 2 parámetros: número de empleado y número de departamento. Debe comprobar que el empleado existe, si es así, deberá ver si su salario está por debajo del salario medio de su departamento (para lo cual utilizaremos una función que hallará el salario medio de un departamento pasado como parámetro) actualizará su salario aumentándoselo en un 10%.

Si no existe el empleado, nos centraremos en el departamento. Miraremos que exista, si existe, deberemos dar el número de empleados de ese departamento, y sacaremos todos los empleados que han realizado algún curso en el año de la fecha actual.

6. Procedimiento que

* Mediante una función, llamada “ganancia\_total”, me calcule lo que ha ganado un determinado empleado a lo largo de toda su vida laboral.
* Mediante otra función, me sacará también todos los cursos a los que ha asistido (código, descripción y categoría).
* Mediante otra función sacará las medias de los sueldos de los departamentos en los que ha trabajado durante su vida laboral.

El procedimiento recibirá como parámetros los datos obligatorios de la tabla de empleados. En caso de que el empleado exista, hará lo dicho anteriormente. Si no existe, deberá darle de alta. Antes de darle de alta, deberá insertar en una tabla (alta\_empleados\_audit, cuyos campos son: empno, ename y sysdate) el registro correspondiente a dicho empleado y la fecha.