

1º CFGS DAW. Bases de Datos (BAE)	Supuesto práctico
UT 5: PL/SQL	Fecha: 09/05/2023

Dadas las tablas **Empleado** y **Departamento** de la base de datos “empleados-Deptos”, se pide realizar en PL/SQL los ejercicios que se detallan en las siguientes líneas:

1. Antigüedad en la empresa (3 puntos)

Diseña un **procedimiento almacenado** sin parámetros de entrada que calcule para cada empleado el tiempo que lleva registrado en el sistema en meses. A continuación, debe aparecer un mensaje donde se indique cual es el **empleado más antiguo** y el **empleado más joven** de la empresa. El procedimiento deberá denominarse PROC_EMPLEADOS_FECHA

2. Limite de salario (2 puntos)

Crear un disparador/trigger sobre la tabla **Empleado** que impida que un nuevo trabajador pueda cobrar un sueldo más alto que el salario del presidente.

3. Salario total por departamento (1,5 puntos)

Desarrolle **una función** que dado un **código de departamento** nos devuelva la suma de los salarios de los empleados de ese departamento. La función deberá denominarse FUN_DEPTO_SALARIO.

4. Cantidad de empleados por departamento (3,5 puntos)

Crear un disparador/trigger que mantenga de forma automática una tabla que contenga estadísticas sobre la cantidad de empleados asociados a cada departamento. La tabla estadísticas de empleados se deberá modificar de forma automática con cada variación que se produzca (inserciones, actualizaciones o borrados) sobre la tabla **empleado**.

CREATE TABLE estadisticas_empleados (nombre_depto VARCHAR(20), numempleados INT);

NOTA: Para facilitar la resolución de los ejercicios, el alumno puede **crear todas aquellas vistas o rutinas auxiliares que considere oportunas**. Compruebe que están las rutinas creadas y activas probando a activarlas/ejecutarlas y desactivarlas. Realice las operaciones SQL oportunas sobre las tablas creadas, de forma que se compruebe la funcionalidad del código creado.