**TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS**

Actividad Práctica Tema 4

Crea una Base de Datos y en ella, crea la siguiente tabla e inserta las tuplas que se proporcionan en un fichero adjunto.

CREATE TABLE `employees` (

`EMPLOYEE\_ID` int AUTO\_INCREMENT,

`FIRST\_NAME` varchar(20) DEFAULT NULL,

`LAST\_NAME` varchar(25) NOT NULL,

`EMAIL` varchar(25) NOT NULL,

`PHONE\_NUMBER` varchar(20) DEFAULT NULL,

`HIRE\_DATE` date NOT NULL,

`JOB\_ID` varchar(10) NOT NULL,

`SALARY` decimal(8,2) DEFAULT NULL,

`COMMISSION\_PCT` decimal(2,2) DEFAULT NULL,

`MANAGER\_ID` int DEFAULT NULL,

`DEPARTMENT\_ID` int DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`EMPLOYEE\_ID`),

UNIQUE KEY `EMP\_EMAIL\_UK` (`EMAIL`)

);

**Se pide entregar sentencias sql para:**

1. Incrementar el salario en un 10% para todos los empleados que ganen menos de 3000 €.
2. Elimine todos los empleados cuyo MANAGER\_ID es 100 y su DEP\_ID = 50.
3. Aumente la comisión en 0.05 para los empleados comerciales (su JOB\_ID comienza con "SA\_") que fueron contratados en agosto de 1987.
4. List the name, surname, telephone number and salary of workers who earn less than 3000€ and their JOB\_ID is "ST\_CLERK". You must use an alias for each column (NOM, LLINATGES, TELEFON and SALARI). The list must be sorted by salary in descending order.
5. List the FIRST\_NAME, LAST\_NAME and HIRE\_DATE of the employees hired between 1987-07-10 and 1987-09-10 of department 50. The result must be ordered by the hiring date.
6. Count and show all employees who earn more than € 10,000.
7. Calculate the sum and average of the employees' salary for each department.
8. Calculate the minimum salary and maximum salary for each type of work excluding

programmers (IT\_PROG) and commercial (SA\_MAN, SA\_REP). Use "NOT IN".

1. List the jobs whose average salary is higher than 5000€ ordered by the average salary.
2. Empleado con el salario más alto.
   * Y con el salario más bajo. (intenta un SELECT que de ambos, el más bajo y el más alto)
   * Y empleados cuyo salario coincide con la media de salarios de todos los empleados.
   * ¿Cuántos empleados tienen un salario mayor que la media? ¿Quiénes son?
   * ¿cuántos menor que la media? ¿Quiénes son?
3. Suma y promedio de los salarios de cada JOB\_ID

**Criterios de Evaluación de esta Unidad de Trabajo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito de Aprendizaje** | **CE** | **Descripción del Criterio de Evaluación** | **%** | **Incluido Excluido** |
| **RA3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.** | **a** | a) Se han identificado las herramientas y sentencias para realizar consultas. | 40% | Incluido |
| **b** | b) Se han realizado consultas simples sobre una tabla. | 5% | Incluido |
| **c** | c) Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones internas. | 10% | *Excluido* |
| **d** | d) Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones externas. | 10% | *Excluido* |
| **e** | e) Se han realizado consultas resumen. | 10% | Incluido |
| **f** | f) Se han realizado consultas con subconsultas. | 10% | *Excluido* |
| **g** | g) Se han realizado consultas que implican múltiples selecciones. | 10% | *Excluido* |
| **h** | h) Se han aplicado criterios de optimización de consultas. | 5% | *Excluido* |