Taller 2: <https://dbis-uibk.github.io/relax/calc/local/uibk/local/6>

Realizar la base de datos en sql server introduciendo los datos y las relaciones, además realizar las siguientes consultas:

1. ¿Cuántos empleados hay en total?
2. ¿Cuál es el nombre del empleado que tiene el salario más alto?
3. ¿Cuántos departamentos hay en la organización?
4. ¿Cuáles son los proyectos ubicados en Houston?
5. ¿Cuál es la relación de dependencia para el empleado con SSN 333445555?
6. ¿Cuál es la ubicación del departamento con el número 5?
7. ¿Cuál es el salario promedio de todos los empleados?
8. ¿Cuántos proyectos tiene cada departamento?
9. ¿Cuántas horas totales se han trabajado en cada proyecto?
10. ¿Cuál es el salario total pagado por todos los departamentos?
11. ¿Cuál es el salario máximo y mínimo en cada departamento?
12. ¿Cuántos dependientes tiene cada empleado y cuál es su relación?

Entregable:  
- Archivo de creación de la BD.

-DER

-Consultas en archivo .sql

Solucion

1: SELECT \* FROM EMPLOYEE;

2: SELECT Fname, Salary FROM EMPLOYEE ORDER BY Salary Desc limit 1;

3: SELECT \* FROM DEPARTMENT;

4: SELECT \* FROM PROJECT where Plocation Like 'Houston';

5: SELECT Dependent\_name, Relationship From DEPENDENT where Essn=333445555;

6: SELECT Dlocation FROM DEPT\_LOCATIONS WHERE Dnumber = 5;

7. SELECT AVG(Salary) AS PROMEDIO\_SALARIO FROM EMPLOYEE;

8. SELECT Dname AS Departamento, COUNT(Pnumber) AS CantidadProyectos FROM DEPARTMENT LEFT JOIN PROJECT ON Dnumber = Dnum GROUP BY Dname;

9. SELECT Pname AS Proyecto, SUM(Hours) AS HorasTotales FROM PROJECT JOIN WORKS\_ON ON Pnumber = Pno GROUP BY Pname;

10. SELECT SUM(Salary) AS SalarioTotal FROM EMPLOYEE;

11. SELECT Dname AS Departamento, MAX(Salary) AS SalarioMaximo, MIN(Salary) AS SalarioMinimo FROM DEPARTMENT JOIN EMPLOYEE ON Dnumber = Dno GROUP BY Dname

12. SELECT EMPLOYEE.Fname AS NombreEmpleado,

EMPLOYEE.Lname AS ApellidoEmpleado,

COUNT(DEPENDENT.Dependent\_name) AS CantidadDependientes

FROM EMPLOYEE

LEFT JOIN DEPENDENT ON EMPLOYEE.Ssn = DEPENDENT.Essn

GROUP BY EMPLOYEE.Fname, EMPLOYEE.Lname