**Curso** Full Stack Codo a Codo **Comisión: Docente:** Alejandro José Zapata

**Desafío Base de datos**

**1)** Dada la siguiente tabla de datos armar las tablas pertinentes con sus claves primarias y clave foránea correspondiente:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DNI | Nombre | Apellidos | Numero  departamento | Nombre  Departamento | Presupuesto |
| 31096678 | Juan | Lopez | 14 | Informática | 80000 |
| 31096675 | Martin | Zarabia | 77 | Investigación | 40000 |
| 34269854 | Jose | velez | 77 | Investigación | 40000 |
| 41369852 | Paula | Madariaga | 77 | Investigación | 40000 |
| 33698521 | Pedro | Perez | 14 | Informática | 80000 |
| 32698547 | Mariana | Lopez | 15 | Gestión | 95000 |
| 42369854 | Abril | Sanchez | 37 | Desarrollo | 65000 |
| 36125896 | Marti | Julia | 14 | Informática | 80000 |
| 36985471 | Omar | Diaz | 15 | Gestión | 95000 |
| 32145698 | Guadalupe | Perez | 77 | Investigación | 40000 |
| 32369854 | Bernardo | pantera | 37 | Desarrollo | 65000 |
| 36125965 | Lucia | Pesaro | 14 | Informática | 80000 |
| 31236985 | Maria | diamante | 14 | Informática | 80000 |
| 32698547 | Carmen | barbieri | 16 | Comunicación | 75000 |

**2) Realizar las siguientes consultas:**

**2.1** obtener los apellidos de los empleados

SELECT apellido FROM empleados

**2.2** obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones

SELECT apellido FROM empleados GROUP BY apellido

**2.3** obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez

SELECT \* FROM empleados WHERE apellido = 'Lopez'

**2.4** obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez y los que tengan apellido Perez

SELECT \* FROM empleados WHERE apellido = 'Lopez' or apellido = 'Perez'

**2.5** Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 14

SELECT \* FROM empleados WHERE depto\_num = '14'

**2.6** Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 37 y 77

SELECT \* FROM empleados WHERE depto\_num = '37' or depto\_num = '77'

**2.7** Obtener los datos de los empleados cuyo apellido comience con P

SELECT \* FROM empleados WHERE apellido LIKE 'P%'

**2.8** Obtener el presupuesto total de todos los departamentos

SELECT SUM(presupuesto) FROM departamentos

**2.9** Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento

SELECT \* from empleados INNER JOIN departamentos on num\_depto = depto\_num;

**2.10** Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellido del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento

SELECT nombre, apellido, nombre\_depto, presupuesto from empleados INNER JOIN departamentos on num\_depto = depto\_num

**2.11** Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60000

SELECT nombre, apellido from empleados INNER JOIN departamentos on num\_depto = depto\_num WHERE presupuesto > 60000;

**2.12** Añadir un nuevo departamento: Calidad con un presupuesto de 40000 y código 11, añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vazquez, DNI 89267109

INSERT into departamentos (num\_depto, nombre\_depto, presupuesto)

VALUES ('11','Calidad','40000')

INSERT INTO empleados (dni,nombre,apellido,depto\_num)

VALUES ('89267109','Esther','Vazquez','11');

Supongo que también se podría insertar en un solo comandos comando, pero no supe como.

**2.13** Aplicar un recorte presupuestario del 10% a todos los departamentos

UPDATE departamentos

SET presupuesto = presupuesto \* 0.9;

**2.14** Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 77) al departamento de informática (código 14)

UPDATE empleados

SET depto\_num = '14'

WHERE depto\_num = '77';

**2.15** Despedir a los empleados del departamento de informática (código 14)

DELETE FROM empleados WHERE depto\_num = '14';

**2.16** Despedir a los empleados que trabajen en departamentos con un presupuesto superior a 90000

DELETE empleados FROM empleados

INNER JOIN departamentos on depto\_num = num\_depto

WHERE presupuesto > 90000;