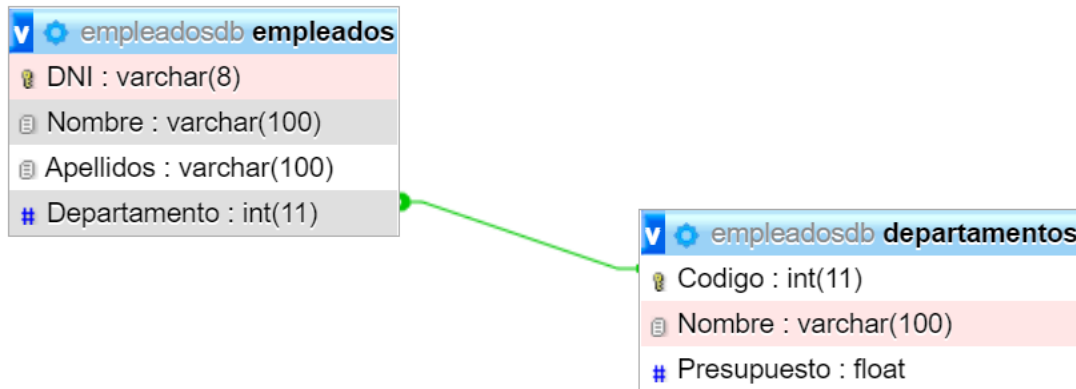


UT05.-Consulta de Datos. Ejercicios de clase 3: Empleados



Realiza las siguientes consultas para la base de datos de *empleadosdb*:

1. Obtener los apellidos de los empleados.

```
SELECT Apellidos FROM EMPLEADOS
```

2. Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones.

```
SELECT DISTINCT Apellidos FROM EMPLEADOS
```

3. Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'Santana'.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE Apellidos='Santana'
```

4. Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'Santana' y los que se apellidan 'Torres'.

```
/*Con OR*/  
SELECT * FROM EMPLEADOS  
WHERE Apellidos = 'Santana' OR Apellidos = 'Torres'
```

```
/*Con IN*/
SELECT * FROM EMPLEADOS
WHERE Apellidos IN ('Santana','Torres')
```

5. Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 14.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS WHERE Departamento = 14
```

6. Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 37 y para el departamento 77.

```
/*Con OR*/
SELECT * FROM EMPLEADOS
WHERE Departamento = 37 OR Departamento = 77
/*Con IN*/
SELECT * FROM EMPLEADOS
WHERE Departamento IN (37,77)
```

7. Obtener todos los datos de los empleados cuyo apellido comience por 'P'.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS
WHERE Apellidos LIKE 'P%'
```

8. Obtener el presupuesto total de todos los departamentos.

```
SELECT SUM(Presupuesto) FROM DEPARTAMENTOS
```

9. Obtener el número de empleados en cada departamento.

```
SELECT Departamento, COUNT(*)
FROM EMPLEADOS
GROUP BY Departamento
```

10. 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 EMPLEADOS.Departamento = DEPARTAMENTOS.Codigo
```

11. Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellidos del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento.

```
/*Sin etiquetas*/
SELECT EMPLEADOS.Nombre, Apellidos, DEPARTAMENTOS.Nombre, Presupuesto
  FROM EMPLEADOS INNER JOIN DEPARTAMENTOS
    on EMPLEADOS.Departamento = DEPARTAMENTOS.Codigo

/*Con etiquetas*/
SELECT E.Nombre, Apellidos, D.Nombre, Presupuesto
  FROM EMPLEADOS E INNER JOIN DEPARTAMENTOS D
    ON E.Departamento = D.Codigo
```

12. Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60.000€.

```
/*Sin subconsulta*/
SELECT EMPLEADOS.Nombre, Apellidos
  FROM EMPLEADOS INNER JOIN DEPARTAMENTOS
    ON EMPLEADOS.Departamento = DEPARTAMENTOS.Codigo
   AND DEPARTAMENTOS.Presupuesto > 60000

/*Con subconsulta*/
SELECT Nombre, Apellidos FROM EMPLEADOS
  WHERE Departamento IN
    (SELECT Codigo FROM DEPARTAMENTOS WHERE Presupuesto > 60000)
```

13. Obtener los datos de los departamentos cuyo presupuesto es superior al presupuesto medio de todos los departamentos.

```
SELECT * FROM DEPARTAMENTOS
  WHERE Presupuesto >
    (SELECT AVG(Presupuesto)
     FROM DEPARTAMENTOS)
```

14. Obtener los nombres (únicamente los nombres) de los departamentos que tienen más de dos empleados.

```
/*Con subconsulta*/
SELECT Nombre FROM DEPARTAMENTOS
  WHERE Codigo IN
    (SELECT Departamento
     FROM EMPLEADOS
     GROUP BY Departamento
     HAVING COUNT(*) > 2 )

/*Con UNION. Ojo no funciona si dos departamentos tienen el mismo nombre*/
SELECT DEPARTAMENTOS.Nombre
  FROM EMPLEADOS INNER JOIN DEPARTAMENTOS
    ON Departamento = Codigo
 GROUP BY DEPARTAMENTOS.Nombre
 HAVING COUNT(*) > 2
```