

Utilizar la base de datos EMPRESA para los siguientes ejercicios:

1. Crear una vista llamada vista1 que muestre el nombre y el número de los departamentos. Una vez creada,

comprobar los datos de la vista.

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista1 AS  
-> SELECT Nombre, Numero  
-> FROM DEPARTAMENTOS;  
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
```

```
MariaDB [EMPRESA]> select * FROM vista1;  
+-----+-----+  
| Nombre          | Numero |  
+-----+-----+  
| DIRECCION GENERAL | 100    |  
| DIRECC. COMERCIAL | 110    |  
| SECTOR INDUSTRIAL | 111    |  
| SECTOR SERVICIOS  | 112    |  
| ORGANIZACION     | 120    |  
| PERSONAL         | 121    |  
| PROCESO DE DATOS  | 122    |  
| FINANZAS         | 130    |  
| MIAU             | 140    |  
+-----+-----+  
9 rows in set (0.000 sec)
```

2. Insertar un nuevo departamento en la tabla departamentos.

135 10 150 P 18 120 SERVICIOS

```
MariaDB [EMPRESA]> select * FROM vista1;  
+-----+-----+  
| Nombre          | Numero |  
+-----+-----+  
| DIRECCION GENERAL | 100    |  
| DIRECC. COMERCIAL | 110    |  
| SECTOR INDUSTRIAL | 111    |  
| SECTOR SERVICIOS  | 112    |  
| ORGANIZACION     | 120    |  
| PERSONAL         | 121    |  
| PROCESO DE DATOS  | 122    |  
| FINANZAS         | 130    |  
| SERVICIOS        | 135    |  
| MIAU             | 140    |  
+-----+-----+  
10 rows in set (0.000 sec)
```

3. Comprobar los datos de la vista1.

```
MariaDB [EMPRESA]> INSERT INTO DEPARTAMENTOS VALUES  
-> (135, 10, 150, 'P', 18, 120, "SERVICIOS");  
Query OK, 1 row affected (0.006 sec)
```

4. Borrar el departamento 111 de la tabla departamentos.

```
MariaDB [EMPRESA]> DELETE FROM DEPARTAMENTOS  
-> WHERE Numero=111;  
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
```

5. Comprobar los datos de la vista1.

```
MariaDB [EMPRESA]>
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista1;
+-----+-----+
| Nombre          | Numero |
+-----+-----+
| DIRECCION GENERAL | 100    |
| DIRECC. COMERCIAL | 110    |
| SECTOR SERVICIOS  | 112    |
| ORGANIZACION      | 120    |
| PERSONAL          | 121    |
| PROCESO DE DATOS  | 122    |
| FINANZAS          | 130    |
| MIAU              | 140    |
+-----+-----+
8 rows in set (0.000 sec)
```

6. Cambiar el nombre del atributo Nombre de la tabla departamentos a Nom.

```
MariaDB [EMPRESA]> ALTER TABLE DEPARTAMENTOS
-> CHANGE COLUMN Nombre Nom VARCHAR(25);
Query OK, 0 rows affected (0.042 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

7. Comprobar los datos de la vista1. ¿Qué ocurre?

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista1;
ERROR 1356 (HY000): View 'EMPRESA.vista1' references invalid table(s) or column(s) or function(s) or
definer/invokee of view lack rights to use them
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista1;
ERROR 1356 (HY000): View 'EMPRESA.vista1' references invalid table(s) or column(s) or function(s) or
definer/invokee of view lack rights to use them
```

8. Cambiar el nombre del atributo Nom de la tabla departamentos a Nombre.

```
definer/invokee of view lack rights to use
MariaDB [EMPRESA]> ALTER TABLE DEPARTAMENTOS
-> CHANGE COLUMN Nom Nombre VARCHAR(25);
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

9. Crear una vista llamada vista2 que contenga el número de empleados que tiene cada departamento, y el nombre del departamento (incluso aquellos que no tienen empleados). Los nombres de los campos son: departamento y totalEmpleados

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista2 AS
-> SELECT d.Nombre, COUNT(*) AS totalEmpleados
-> FROM DEPARTAMENTOS d LEFT JOIN EMPLEADOS e ON d.Numero = e.Departamento
-> GROUP BY Nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

10. Comprobar los datos de vista2.

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista2 AS
-> SELECT d.Nombre, COUNT(*) AS totalEmpleados
-> FROM DEPARTAMENTOS d LEFT JOIN EMPLEADOS e ON d.Numero = e.Departamento
-> GROUP BY Nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista2;
+-----+-----+
| Nombre                | totalEmpleados |
+-----+-----+
| DIRECC. COMERCIAL     | 1              |
| DIRECCION GENERAL     | 3              |
| FINANZAS              | 2              |
| MIAU                  | 1              |
| ORGANIZACION          | 1              |
| PERSONAL              | 3              |
| PROCESO DE DATOS      | 3              |
| SECTOR SERVICIOS      | 4              |
| SERVICIOS             | 1              |
+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)
```

11. Insertar un nuevo empleado en la tabla empleados con los datos que quieras.

```
MariaDB [EMPRESA]> INSERT INTO EMPLEADOS VALUES
-> (9, 135, "666", '2020-01-04', '2024-02-29', 412.21, 1, 4, "Charmander")
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

12. Comprobar los datos de vista2 ¿Se ha actualizado?

```
ERROR 1146 (42S02): Table 'EMPRESA.vista3' doesn't exist
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista2;
+-----+-----+
| Nombre                | totalEmpleados |
+-----+-----+
| DIRECC. COMERCIAL     | 1              |
| DIRECCION GENERAL     | 3              |
| FINANZAS              | 2              |
| MIAU                  | 1              |
| ORGANIZACION          | 1              |
| PERSONAL              | 3              |
| PROCESO DE DATOS      | 3              |
| SECTOR SERVICIOS      | 4              |
| SERVICIOS             | 1              |
+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)
```

13. Actualizar el sueldo de Julio Perez a 1700.

14. Crear una vista llamada vista3 que contenga el salario más alto de un empleado. Junto al sueldo aparecerá
el nombre del empleado que lo cobra.

15. Comprobar los datos de vista3

16. Aplicar un descuento del 20% al sueldo de Antonio Lopez.

17. Comprobar los datos de la vista3. ¿Ha habido algún cambio?

18. Crear la vista4 que contenga el código de los directores que tienen al menos dos hijos.
Comprobar los
datos de la vista4.

19. Crear una vista5 que contenga, el código de los directores que tienen al menos dos hijos junto con su
nombre. Comprobar los datos de la vista5.

20. Crear una vista6 que obtenga la fecha de ingreso del empleado más nuevo de cada departamento, junto
con el nombre del departamento. Comprobar los datos de la vista6.

21. Modificar la vista anterior para que obtenga la fecha de ingreso del más antiguo de cada departamento.

22. Crear la vista7 que contenga todos los campos de los empleados del departamento 112. .
Comprobar los

datos de la vista7.

23. Crear la vista8 que contenga el nombre y fecha de ingreso en la empresa de los empleados del

departamento 112. Para ello se debe utilizar la vista anterior. Comprobar los datos de la vista8.

24. Borrar la vista7.

25. Comprobar los datos de la vista8.