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)

3 [EMPRESA]> select * FROM vista1;
re Numero
CCION GENERAL 100
CC. COMERCIAL 110
OR INDUSTRIAL 111
OR SERVICIOS 112
NIZACION 120
DNAL 121
ESO DE DATOS 122
NZAS 130
140

2. Insertar un nuevo departamento en la tabla departamentos. # 135 10 150 P 18 120 SERVICIOS

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.

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/invoker of view lack rights to use them
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista1;
```

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

```
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.

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?

13. Actualizar el sueldo de Julio Perez a 1700.

```
MariaDB [EMPRESA]> UPDATE EMPLEADOS
-> SET Salario = 1700
-> WHERE Nombre = 'PEREZ, JULIO';
Query OK, 1 row affected (0.009 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

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.

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista3 AS
-> SELECT NOmbre, MAX(Salario)
-> FROM EMPLEADOS;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

15. Comprobar los datos de vista3

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

```
MariaDB [EMPRESA]> UPDATE EMPLEADOS
-> SET Salario = Salario * 0.8
-> WHERE Nombre = 'LOPEZ, ANTONIO';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

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

Cod	Departamento	Telefono	Fecha_nacimiento	Fecha_ingreso	Salario	Comision	Num_hijos	NOmbre
9	135	666	2020-01-04	2024-02-29	412.21	1.00	4	Charmander
110	121	350	1969-11-10	1990-02-10	1310.00	NULL	3	PONS, CESAR
120	112	840	1975-06-09	1998-10-01	1350.00	110.00	1	LASA, MARIO
130	112	810	1985-11-09	2009-02-01	1290.00	110.00	2	TEROL, LUCIANO
150	121	340	1970-08-10	1997-01-15	1700.00	NULL	0	PEREZ, JULIO
160	111	740	1979-07-09	2005-11-11	1310.00	110.00	2	AGUIRRE, AUREO
180	110	508	1974-10-18	1998-03-18	1480.00	50.00	2	PEREZ, MARCOS
190	121	350	1972-05-12	2002-02-11	1300.00	NULL	4	VEIGA, JULIANA
210	100	200	1980-09-28	2010-01-22	1380.00	NULL	2	GALVEZ, PILAR
240	111	760	1982-02-26	2006-02-24	1280.00	100.00	3	SANZ, LAVINIA
250	100	250	1986-10-27	2007-03-01	990.00	NULL	0	ALBA, ADRIANA
260	100	220	1983-12-03	2008-07-12	1376.00	NULL	6	LOPEZ, ANTONIO
270	112	800	1985-05-21	2009-09-10	950.00	80.00	3	ARCIA, OCTAVIO
280	130	410	1988-01-11	2020-10-08	1100.00	NULL	5	FLOR, DOROTEA
285	122	620	1989-10-25	2018-02-15	1380.00	NULL	0	POLO. OTILIA

ANTES ERA: 1720

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

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista4 AS

-> SELECT e.Cod

-> FROM EMPLEADOS e RIGHT JOIN DEPARTAMENTOS d ON e.Cod = d.Director

-> WHERE Num_hijos >= 2;

Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista4;
+----+
| Cod |
+----+
| 180 |
| 260 |
| 270 |
+----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

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.

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista5 AS

-> SELECT e.Cod, e.NOmbre

-> FROM EMPLEADOS e RIGHT JOIN DEPARTAMENTOS d ON e.Cod = d.Director

-> WHERE Num_hijos >= 2;

Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

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.

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista6 AS
-> SELECT MAX(Fecha_ingreso), d.Nombre
-> FROM EMPLEADOS e JOIN DEPARTAMENTOS d ON e.Departamento = d.Numero
-> GROUP BY d.NOmbre;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

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

```
MariaDB [EMPRESA]> ALTER VIEW vista6 AS
-> SELECT MIN(Fecha_ingreso), d.Nombre
-> FROM EMPLEADOS e JOIN DEPARTAMENTOS d ON e.Departamento = d.Numero
-> GROUP BY d.NOmbre;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

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

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista7 AS
-> SELECT *
-> FROM EMPLEADOS
-> WHERE Departamento=112;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista7;

| Cod | Departamento | Telefono | Fecha_nacimiento | Fecha_ingreso | Salario | Comision | Num_hijos | NOmbre |
| 120 | 112 | 840 | 1975-06-09 | 1998-10-01 | 1350.00 | 110.00 | 1 | LASA, MARIO |
| 130 | 112 | 810 | 1985-11-09 | 2009-02-01 | 1290.00 | 110.00 | 2 | TEROL, LUCIANO |
| 270 | 112 | 800 | 1985-05-21 | 2009-09-10 | 950.00 | 80.00 | 3 | ARCIA, OCTAVIO |
| 330 | 112 | 850 | 1988-08-19 | 2010-03-01 | 1280.00 | 90.00 | 0 | DIEZ, AMELIA |

+ rows in set (0.001 sec)
```

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.

```
MariaDB [EMPRESA]> CREATE VIEW vista8 as
-> SELECT NOmbre, Fecha_ingreso
-> FROM vista7;
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

24. Borrar la vista7.

25. Comprobar los datos de la vista8.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT * FROM vista8;
ERROR 1356 (HY000): View 'EMPRESA.vista8' references invalid table(s) or column(s
) or function(s) or definer/invoker of view lack rights to use them
```