

Realizar las siguientes consultas en la base de datos EMPRESA:

1. Hallar la comisión, el nombre y el salario de los empleados con más de tres hijos, ordenados por comisión y, dentro de comisión, alfabéticamente.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Comision, Nombre, Salario
-> FROM EMPLEADOS
-> WHERE Num_hijos > 3
-> ORDER BY Comision, Nombre;
```

Comision	Nombre	Salario
0.00	FERNÁNDEZ, DAVID	2300.00
0.00	GÓMEZ, DANIEL	2300.00

2 rows in set (0.000 sec)

2. Obtener los nombres de los departamentos que no dependen de otros.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre
-> FROM DEPARTAMENTOS
-> WHERE Dpto_jefe IS NULL;
```

Nombre
DIRECCION GENERAL
MARKETING
FINANZAS
PRODUCCIÓN
LOGÍSTICA

5 rows in set (0.000 sec)

3. Obtener, por orden alfabético, los nombres y los salarios de los empleados cuyo salario esté comprendido entre 1250 y 1300 euros.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre, Salario FROM EMPLEADOS WHERE Salario BETWEEN 1250 AND 1300 ORDER BY Nombre;
```

Nombre	Salario
LUSINA, PACA	1260.00

1 row in set (0.000 sec)

4. Datos de los empleados que cumplen la condición anterior o tienen al menos un hijo.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT *
-> FROM EMPLEADOS
-> WHERE Salario BETWEEN 1250 AND 1300
-> OR Num_hijos > 0;
```

Cod	Departamento	Telefono	Fecha_nacimiento	Fecha_ingreso	Salario	Comision	Num_hijos	Nombre
110	121	350	1969-11-10	1990-02-10	1310.00	0.00	3	PONS, CESAR
111	101	123456789	1975-05-20	1995-08-15	2000.00	0.00	2	GARCÍA, ANA
112	101	987654321	1980-10-15	2000-03-10	1800.00	0.00	1	RODRÍGUEZ, CARLOS
113	102	456123789	1978-03-10	1998-12-20	2200.00	0.00	3	LÓPEZ, JUAN
115	104	321654987	1973-12-01	1995-10-30	1900.00	0.00	2	SÁNCHEZ, LUIS
116	102	654987321	1977-06-18	1998-09-25	2100.00	0.00	1	GÓMEZ, ELENA
117	103	147258369	1985-09-10	2006-11-12	2300.00	0.00	4	FERNÁNDEZ, DAVID
118	104	369258147	1988-04-05	2008-07-20	2400.00	0.00	3	DÍAZ, ANA
119	102	258369147	1976-11-30	1999-06-15	2000.00	0.00	2	PÉREZ, MIGUEL
120	101	147369258	1983-07-12	2004-04-10	2300.00	0.00	1	RUIZ, CRISTINA
121	103	258147369	1979-02-28	2000-08-05	2100.00	0.00	3	JIMÉNEZ, SERGIO
123	102	147369852	1981-09-15	2001-12-22	2400.00	0.00	2	ROMERO, JAVIER
124	101	258369147	1974-08-22	1996-05-20	1900.00	0.00	1	NAVARRO, RAQUEL
126	104	147258369	1972-03-18	1994-09-28	2000.00	0.00	2	SUÁREZ, SILVIA
127	102	369258147	1978-04-30	1999-11-10	2200.00	0.00	3	GALÁN, EVA
128	101	258369147	1987-10-05	2008-01-15	2400.00	0.00	2	MOLINA, RUBÉN
129	103	147369258	1984-05-08	2005-02-28	2100.00	0.00	1	REYES, PATRICIA
130	104	369147258	1976-12-25	1998-08-20	2300.00	0.00	4	GÓMEZ, DANIEL
131	101	123456789	1975-05-20	1995-08-15	1260.00	0.00	2	LUSINA, PACA

19 rows in set (0.000 sec)

5. Muestre para cada empleado el número de meses que lleva el empleado en la empresa junto con su nombre.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre, ROUND(DATEDIFF(LEAST(CURRENT_DATE, '2024-02-20'), Fecha_ingreso) / 30) AS Meses_en_empresa
-> FROM EMPLEADOS;
```

Nombre	Meses_en_empresa
PONS, CESAR	414
GARCÍA, ANA	347
RODRÍGUEZ, CARLOS	292
LÓPEZ, JUAN	306
MARTÍNEZ, MARÍA	253
SÁNCHEZ, LUIS	345
GÓMEZ, ELENA	309
FERNÁNDEZ, DAVID	210
DÍAZ, ANA	190
PÉREZ, MIGUEL	301
RUIZ, CRISTINA	242
JIMÉNEZ, SERGIO	287
TORRES, PAULA	206
ROMERO, JAVIER	270
NAVARRO, RAQUEL	338
VICENTE, ALBERTO	370
SUÁREZ, SILVIA	358
GALÁN, EVA	296
MOLINA, RUBÉN	196
REYES, PATRICIA	231
GÓMEZ, DANIEL	311
LUSINA, PACA	347

22 rows in set (0.000 sec)

6. Calcule aquellos empleados que llevan más de 25 años en la empresa. Muestre el nombre, el departamento y la fecha de ingreso de cada uno de ellos.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre, Departamento, Fecha_ingreso
-> FROM EMPLEADOS
-> WHERE DATEDIFF(CURRENT_DATE, Fecha_ingreso) / 365 > 25;
```

Nombre	Departamento	Fecha_ingreso
PONS, CESAR	121	1990-02-10
GARCÍA, ANA	101	1995-08-15
LÓPEZ, JUAN	102	1998-12-20
SÁNCHEZ, LUIS	104	1995-10-30
GÓMEZ, ELENA	102	1998-09-25
NAVARRO, RAQUEL	101	1996-05-20
VICENTE, ALBERTO	103	1993-10-15
SUÁREZ, SILVIA	104	1994-09-28
GÓMEZ, DANIEL	104	1998-08-20
LUSINA, PACA	101	1995-08-15

10 rows in set (0.000 sec)

7. Hallar, por orden alfabético, los nombres de los empleados tales que si se les da una gratificación de 10 euros por hijo, el total de esta gratificación no supera la centésima parte del salario.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre
-> FROM EMPLEADOS
-> WHERE (10 * Num_hijos) <= Salario / 100
-> ORDER BY Nombre;
```

Nombre
GARCÍA, ANA
GÓMEZ, ELENA
MARTÍNEZ, MARÍA
MOLINA, RUBÉN
NAVARRO, RAQUEL
PÉREZ, MIGUEL
REYES, PATRICIA
RODRÍGUEZ, CARLOS
ROMERO, JAVIER
RUIZ, CRISTINA
SUÁREZ, SILVIA
TORRES, PAULA
VICENTE, ALBERTO

13 rows in set (0.000 sec)

8. Hallar, por orden de número de empleado, el nombre y el salario total (salario más comisión) de los empleados cuyo salario total supera los 1300 euros mensuales.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre, Salario + Comision AS Salario_total
-> FROM EMPLEADOS
-> WHERE Salario + Comision > 1300
-> ORDER BY Cod;
```

Nombre	Salario_total
PONS, CESAR	1310.00
GARCÍA, ANA	2000.00
RODRÍGUEZ, CARLOS	1800.00
LÓPEZ, JUAN	2200.00
MARTÍNEZ, MARÍA	2500.00
SÁNCHEZ, LUIS	1900.00
GÓMEZ, ELENA	2100.00
FERNÁNDEZ, DAVID	2300.00
DÍAZ, ANA	2400.00
PÉREZ, MIGUEL	2000.00
RUIZ, CRISTINA	2300.00
JIMÉNEZ, SERGIO	2100.00
TORRES, PAULA	2200.00
ROMERO, JAVIER	2400.00
NAVARRO, RAQUEL	1900.00
VICENTE, ALBERTO	1800.00
SUÁREZ, SILVIA	2000.00
GALÁN, EVA	2200.00
MOLINA, RUBÉN	2400.00
REYES, PATRICIA	2100.00
GÓMEZ, DANIEL	2300.00

9. Obtener, por orden alfabético, los nombres de los departamentos que no contengan la palabra 'Dirección' ni 'Sector'.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre
-> FROM DEPARTAMENTOS
-> WHERE Nombre NOT LIKE '%Dirección%' AND Nombre NOT LIKE '%Sector%'
-> ORDER BY Nombre;
```

Nombre
FINANZAS
LOGÍSTICA
MARKETING
PRODUCCIÓN

4 rows in set (0.000 sec)

10. Obtener, por orden alfabético, los nombres de los departamentos que, o bien tienen directores en funciones y su presupuesto no excede los 5000 euros, o bien no dependen de ningún otro departamento.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT Nombre
-> FROM DEPARTAMENTOS
-> WHERE (Dpto_jefe IS NOT NULL AND Presupuesto <= 5000)
-> OR Dpto_jefe IS NULL
-> ORDER BY Nombre;
```

Nombre
DIRECCION GENERAL
FINANZAS
LOGÍSTICA
MARKETING
PRODUCCIÓN

5 rows in set (0.000 sec)

11. Mostrar el número de empleados que trabajan en cada departamento.

```
MariaDB [EMPRESA]> SELECT d.Nombre AS Departamento, COUNT(*) AS Num_empleados
-> FROM DEPARTAMENTOS d
-> JOIN EMPLEADOS e ON d.Numero = e.Departamento
-> GROUP BY d.Nombre;
```

Departamento	Num_empleados
FINANZAS	5
LOGÍSTICA	5
MARKETING	6
PRODUCCIÓN	5

4 rows in set (0.000 sec)