

## SOLUCIÓN PRACTICA 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.

```
select nombre, salario, comision
from empleados
where num_hijos>3
order by comision asc, nombre
```

NOMBRE	SALARIO	COMISION
FLOR, DOROTEA	290	null
LOPEZ, ANTONIO	720	null
VEIGA, JULIANA	300	null

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

```
select nombre
from departamentos
where depto_jefe is null
```

NOMBRE
DIRECCIÓN GENERAL

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

```
select nombre, salario
from empleados
where salario > 1250 and salario <1300
```

NOMBRE	SALARIO
TEROL, LUCIANO	1290
SANZ, LAVINIA	1280
FLOR, DOROTEA	1290
GIL, GLORIA	1270
DIEZ, AMELIA	1280

5 filas seleccionadas

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

```
select nombre, salario
from empleados
where salario > 1250 and salario <1300 OR num_hijos>0
```

NOMBRE	SALARIO
TEROL, LUCIANO	1290
..	
GIL, GLORIA	1270
LARA, DORINDA	1250

21 filas seleccionadas

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

```
select nombre, trunc(months_between(sysdate,fecha_ingreso)) MESES,  
trunc((months_between(sysdate,fecha_ingreso))/12) AÑOS  
from empleados
```

NOMBRE	MESES	AÑOS
-----	----	----
PONS, CESAR	744	62
LASA, MARIO	520	43
TEROL, LUCIANO	516	43
PEREZ, JULIO	769	64
...		
TORRES, HORACIO	289	24
VAZQUEZ, HONORIA	301	25
CAMPOS, ROMULO	303	25
SANTOS, SANCHO	289	24

34 filas seleccionadas

6. Calcule aquellos empleados que llevan más de 35 años en la empresa. Muestre todos los datos de cada uno de ellos.

```
select nombre, trunc((months_between(sysdate,fecha_ingreso))/12) AÑOS  
from empleados  
where trunc((months_between(sysdate,fecha_ingreso))/12)>35
```

NOMBRE	AÑOS
-----	----
PONS, CESAR	49
PEREZ, JULIO	52
PEREZ, MARCOS	43
VEIGA, JULIANA	37
GALVEZ, PILAR	40

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.

```
SELECT NOMBRE  
FROM EMPLEADOS  
WHERE (10 * NUM_HIJOS)<= (SALARIO/100) ORDER BY NOMBRE
```

NOMBRE
-----
ALBA, ADRIANA
CAMPOS, ROMULO
..
VAZQUEZ, HONORIA

21 Filas Seleccionadas

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.

```
SELECT NOMBRE, (SALARIO+ COMISION) "SALARIO TOTAL"  
FROM EMPLEADOS  
WHERE (SALARIO+ COMISION)>1300  
ORDER BY COD;
```

NOMBRE	SALARIO TOTAL
-----	-----
LASA, MARIO	1460
...	
PINO, DIANA	1310

11 Filas Seleccionadas

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

```
SELECT NOMBRE  
FROM DEPARTAMENTOS  
WHERE upper(NOMBRE) NOT LIKE '%DIRECC%' AND NOMBRE NOT LIKE '%SECTOR%';
```

NOMBRE
-----
ORGANIZACIÓN
PERSONAL
PROCESO DE DATOS
FINANZAS

10. Obtener, por orden alfabético, los nombres de los departamentos que, o bien tienen directores en funciones y su presupuesto no excede los 5 mil euros, o bien no dependen de ningún otro departamento.

```
SELECT NOMBRE  
FROM DEPARTAMENTOS  
WHERE (TIPO_DIR='F' and PRESUPUESTO <=5) OR DEPTO_JEFE IS NULL  
ORDER BY NOMBRE
```

NOMBRE
-----
DIRECCIÓN GENERAL
ORGANIZACIÓN

11. Hallar el número de empleados de toda la empresa.

```
SELECT COUNT (*)"NUMERO DE EMPLEADOS"
FROM EMPLEADOS;
```

```
NUMERO DE EMPLEADOS
-----
34
```

12. Hallar cuántos departamentos existen y el presupuesto anual medio de la empresa para el global de todos los departamentos.

```
SELECT COUNT(*) "Departamentos", AVG(PRESUPUESTO) "Presupuesto medio empresa"
FROM DEPARTAMENTOS;
```

```
Departamentos  Presupuesto medio empresa
-----
8              7,5
```

13. Hallar el número de empleados y de extensiones telefónicas distintas del departamento 112.

```
SELECT COUNT(*) "NumEmpleados",COUNT (DISTINCT TELEFONO) "lineas distintas" FROM EMPLEADOS
WHERE DEPARTAMENTO=112
```

```
NumEmpleados  lineas distintas
-----
7              5
```

14. Idem para los departamentos que no tienen director en propiedad.

```
SELECT COUNT(*), COUNT (DISTINCT TELEFONO)
FROM EMPLEADOS
WHERE DEPARTAMENTO IN (SELECT NUMERO FROM DEPARTAMENTOS WHERE TIPO_DIR<>'P');
```

```
COUNT(*)          COUNT(DISTINCTTELEFONO)
-----
9                 5
```

15. Datos de los empleados que trabajan en un centro con dirección en calle Atocha (cualquier número y ciudad) y tienen dos hijos exactamente. No use subconsultas anidadas.

```
SELECT * FROM EMPLEADOS
WHERE DEPARTAMENTO IN (SELECT NUMERO FROM DEPARTAMENTOS
    WHERE CENTRO = (SELECT NUMERO FROM CENTROS
        WHERE DIRECCION LIKE '%ATOCHA%'))
    AND NUM_HIJOS=2;
```

130	112	810	09-09-1945	01-02-1969	1290	110	2	TEROL, LUCIANO
160	111	740	09-07-1939	11-11-1968	1310	110	2	AGUIRRE, AUREO
180	110	508	18-10-1934	18-03-1956	1480	50	2	PEREZ, MARCOS
360	111	750	29-10-1958	10-10-1968	1250	100	2	LARA, DORINDA

Sin subconsultas:

```
SELECT * FROM EMPLEADOS E, CENTROS C, DEPARTAMENTOS D
WHERE E.DEPARTAMENTO=D.NUMERO AND D.CENTRO=C.NUMERO
AND C.DIRECCION LIKE '%ATOCHA%' AND NUM_HIJOS=2;
```

16. Extraiga los nombres de las parejas de empleados sin repetir que trabajan en el mismo centro y tienen los mismos ingresos como salario base. No use subconsultas anidadas. Visualizar también el salario.

```
SELECT E.NOMBRE, EE.NOMBRE, E.SALARIO
FROM EMPLEADOS E, EMPLEADOS EE, CENTROS C, DEPARTAMENTOS D
WHERE E.DEPARTAMENTO=D.NUMERO AND D.CENTRO=C.NUMERO
AND EE.DEPARTAMENTO=D.NUMERO AND D.CENTRO=C.NUMERO AND
E.DEPARTAMENTO=EE.DEPARTAMENTO AND E.SALARIO=EE.SALARIO AND
E.NOMBRE<EE.NOMBRE;
```

NOMBRE	NOMBRE	SALARIO
-----	-----	-----
PINO, DIANA	DURAN, LIVIA	1210
TORRES, HORACIO	MARTIN, MICAELA	1180

17. Utilice las operaciones de conjuntos para extraer los códigos de los departamentos que no hacen de departamento jefe.

```
select numero from departamentos
minus
select depto_jefe from departamentos;
```

```
NUMERO
-----
111
112
121
122
130
```

18. Idem pero que sí hacen de departamento jefe de algún otro departamento.

```
select numero from departamentos
intersect
select depto_jefe from departamentos;
```

```
NUMERO
-----
100
110
120
```

19. Extraiga un listado donde aparezca el código de los departamentos y su nombre conjuntamente con el código de los centros en donde están situados y el nombre de estos centros.

```
select d.numero, d.nombre, c.numero, c.nombre
from departamentos d, centros c
where d.centro=c.numero;
```

NUMERO NOMBRE	NUMERO NOMBRE
100 DIRECCIÓN GENERAL	10 SEDE CENTRAL
110 DIRECCIÓN COMERCIAL	20 RELACIÓN CON CLIENTES
111 SECTOR INDUSTRIAL	20 RELACIÓN CON CLIENTES
112 SECTOR SERVICIOS	20 RELACIÓN CON CLIENTES
120 ORGANIZACIÓN	10 SEDE CENTRAL
121 PERSONAL	10 SEDE CENTRAL
122 PROCESO DE DATOS	10 SEDE CENTRAL
130 FINANZAS	10 SEDE CENTRAL

8 filas seleccionadas.

20. Utilizar operaciones de conjuntos para obtener, los nombres y los salarios de los empleados cuyo salario esté comprendido entre 1250 y 1300 euros y tienen al menos un hijo.

```
select nombre, salario from empleados
where salario > 1250 and salario<1300
intersect
select nombre, salario from empleados
where num_hijos>=1;
```

NOMBRE	SALARIO
FLOR, DOROTEA	1290
GIL, GLORIA	1270
SANZ, LAVINIA	1280
TEROL, LUCIANO	1290