

Queremos crear una BASE DE DATOS llamada EMPRESA con dos tablas: DEPARTAMENTOS y EMPLEADOS.

La estructura de las tablas DEPARTAMENTOS y EMPLEADOS son:

```
CREATE TABLE departamentos (  
  dept_no NUMBER(2) NOT NULL,  
  dnombre VARCHAR2(15),  
  loc VARCHAR2(15)  
);
```

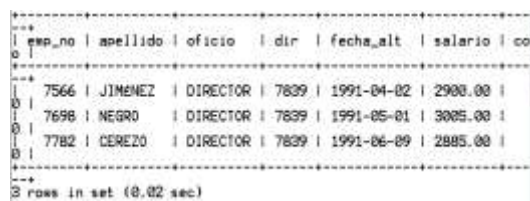
```
CREATE TABLE empleados (  
  emp_no NUMBER(4) NOT NULL,  
  apellido VARCHAR2(10),  
  oficio VARCHAR2(10),  
  dir NUMBER,  
  fecha_alt DATE ,  
  salario NUMBER(6,2),  
  comision NUMBER(6,2),  
  dept_no NUMBER(2) NOT NULL  
);
```

Los datos de las tablas son:

```
INSERT INTO empleados VALUES (7369,'SÁNCHEZ','EMPLEADO',7902,'1990/12/17',  
  1040,NULL,20);  
INSERT INTO empleados VALUES (7499,'ARROYO','VENDEDOR',7698,'1990/02/20',  
  1500,390,30);  
INSERT INTO empleados VALUES (7521,'SALA','VENDEDOR',7698,'1991/02/22',  
  1625,650,30);  
INSERT INTO empleados VALUES (7566,'JIMÉNEZ','DIRECTOR',7839,'1991/04/02',  
  2900,NULL,20);  
INSERT INTO empleados VALUES (7654,'MARTÍN','VENDEDOR',7698,'1991/09/29',  
  1600,1020,30);  
INSERT INTO empleados VALUES (7698,'NEGRO','DIRECTOR',7839,'1991/05/01',  
  3005,NULL,30);  
INSERT INTO empleados VALUES (7782,'CEREZO','DIRECTOR',7839,'1991/06/09',  
  2885,NULL,10);  
INSERT INTO empleados VALUES (7788,'GIL','ANALISTA',7566,'1991/11/09',  
  3000,NULL,20);  
INSERT INTO empleados VALUES (7839,'REY','PRESIDENTE',NULL,'1991/11/17',  
  4100,NULL,10);  
INSERT INTO empleados VALUES (7844,'TOVAR','VENDEDOR',7698,'1991/09/08',  
  1350,0,30);  
INSERT INTO empleados VALUES (7876,'ALONSO','EMPLEADO',7788,'1991/09/23',  
  1430,NULL,20);  
INSERT INTO empleados VALUES (7900,'JIMENO','EMPLEADO',7698,'1991/12/03',  
  1335,NULL,30);  
INSERT INTO empleados VALUES (7902,'FERNÁNDEZ','ANALISTA',7566,'1991/12/03',  
  3000,NULL,20);  
INSERT INTO empleados VALUES (7934,'MUÑOZ','EMPLEADO',7782,'1992/01/23',  
  1690,NULL,10);
```

Se pide:

- Mostrar por pantalla todos los datos de los empleados de la empresa que sean DIRECTORES.**



emp_no	apellido	oficio	dir	fecha_alt	salario	co
7566	JIMENEZ	DIRECTOR	7839	1991-04-02	2900.00	
7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	1991-05-01	3005.00	
7782	CEREZO	DIRECTOR	7839	1991-06-09	2885.00	

3 rows in set (0.02 sec)

- Mostrar por pantalla el número de empleado, apellido y oficio de los empleados de la empresa que sean VENDEDORES y además hayan empezado a trabajar en la empresa en el año 1991.

EMP_NO	APELLIDO	OFICIO
7521	SALA	VENDEDOR
7654	MARTIN	VENDEDOR
7844	TOVAR	VENDEDOR

3 rows in set (0.00 sec)

- Mostrar por pantalla cuántos ANALISTAS hay en la empresa.

ANALISTAS
2

1 row in set (0.00 sec)

- Mostrar el número de empleado, el apellido, el oficio y la fecha de alta en la empresa de los empleados de la empresa que forman parte del departamento de INVESTIGACION

EMP_NO	APELLIDO	OFICIO
7369	SANCHEZ	EMPLEADO
7566	JIMENEZ	DIRECTOR
7788	GIL	ANALISTA
7876	ALONSO	EMPLEADO
7902	FERNANDEZ	ANALISTA

5 rows in set (0.03 sec)

- Mostrar el número de empleado, el apellido, el oficio y la fecha de alta en la empresa de los empleados de la empresa que forman parte del departamento de PRODUCCION que no sea el PRESIDENTE de la empresa.

Ninguna Fila

Para que salga por ejemplo el empleado CEREZO y el empleado MUÑOZ poner el departamento CONTABILIDAD en vez de PRODUCCION.

- Mostrar por pantalla el empleado que gane más dinero.

Para mostrar solo el salario

MAS DINERO
4100.00

Para mostrar el empleado

Es lo que realmente se pide en el ejercicio habría que realizar una subconsulta usando solo una tabla de la forma:

```
SELECT ....
FROM .....
WHERE .... IN (SELECT ... FROM ....).
```

EMP_NO	APELLIDO	MAS DINERO
7839	REY	4100.00

1 row in set (0.00 sec)

7. Mostrar por pantalla el empleado que gane menos dinero.

Para mostrar solo el salario

```

| MENOS DINERO |
|-----|
|          1040.00 |
|-----|
1 row in set (0.00 sec)

```

Para mostrar el empleado

```

EMP_NO | APELLIDO | MENOS DINERO
-----|-----|-----
7369 | SANCHEZ | 1040.00
-----|-----|-----
row in set (0.00 sec)

```

8. Mostrar por pantalla el promedio de todos los salarios.

```

| PROMEDIO SALARIOS |
|-----|
|          2175.714286 |
|-----|
1 row in set (0.00 sec)

```

9. Mostrar por pantalla todos los datos de los empleados que no tengan comisión.

```

=====
EMP_NO | APELLIDO | OFICIO | DIR | FECHA_ALT | SALARIO |
-----|-----|-----|----|-----|-----|
7369 | SANCHEZ | EMPLEADO | 7902 | 1990-12-17 | 1040.00 |
20 | 7566 | JIMENEZ | DIRECTOR | 7839 | 1991-04-02 | 2900.00 |
20 | 7698 | NEGRO | DIRECTOR | 7839 | 1991-05-01 | 3005.00 |
30 | 7782 | CEREZO | DIRECTOR | 7839 | 1991-06-09 | 2005.00 |
10 | 7788 | GIL | ANALISTA | 7566 | 1991-11-09 | 3000.00 |
20 | 7939 | REY | PRESIDENTE | NULL | 1991-11-17 | 4100.00 |
10 | 7876 | ALONSO | EMPLEADO | 7788 | 1991-09-23 | 1430.00 |
20 | 7900 | JIMENO | EMPLEADO | 7698 | 1991-12-03 | 1335.00 |
30 | 7902 | FERNANDEZ | ANALISTA | 7566 | 1991-12-03 | 3000.00 |
20 | 7934 | MUÑOZ | EMPLEADO | 7782 | 1992-01-23 | 1690.00 |
10 |
=====
10 rows in set (0.00 sec)

```

10. Insertar en la empresa 4 departamentos más:

- departamento de INFORMATICA en la localidad de MADRID con código 50
- departamento de INFORMATICA en la localidad de BARCELONA con código 60
- departamento de INFORMATICA en la localidad de VENTAS con código 70
- departamento de INFORMATICA en la localidad de PRODUCCION con código 80

11. Borrar los 4 departamentos creados en el ejercicio anterior en una sólo consulta.

12. Mostrar los empleados que hay en el departamento de VENTAS. Hacerlo con join normal y con subconsultas

```

EMP_NO | APELLIDO | OFICIO
-----|-----|-----
7900 | JIMENO | EMPLEADO

```

