

Casos Prácticos – Tema 3

3.- SELECT EMP_NO, APELLIDO, OFICIO, DEPT_NO FROM EMPL WHERE DEPT_NO = 20
ORDER BY APELLIDO;

SELECT * FROM EMPL WHERE OFICIO = 'ANALISTA' ORDER BY EMP_NO
SELECT * FROM EMPL WHERE DEPT_NO = 10 AND OFICIO = 'ANALISTA' ORDER BY
APELLIDO DESC, EMP_NO DESC;

4.- SELECT DNOMBRE * Departamento *, DEPT_NO * Número Departamento * FROM
DEPART;

5.- DESC NOTAS_ALUMNOS
SELECT * FROM NOTAS_ALUMNOS;

SELECT NOMBRE_ALUMNO "Nombre Alumno", (NOTA1 + NOTA2 + NOTA3) / 3 "Nota
Media" FROM NOTAS_ALUMNOS;

6.-SELECT NOMBRE_ALUMNO FROM NOTAS_ALUMNOS WHERE NOTA1 = 7 AND
(NOTA1+NOTA2+NOTA3) / 3 > 6;

7.- SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE APELLIDO LIKE 'J%';

SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE APELLIDO LIKE '_R%';

SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE APELLIDO LIKE 'A%O%';

```
SQL> DESC LIBRERIA
```

Nombre	¿Nulo?	Tipo
TEMA	NOT NULL	CHAR(15)
ESTANTE		CHAR(1)
EJEMPLARES		NUMBER(2)

SELECT * FROM LIBRERIA WHERE TEMA='LABORES';

SELECT * FROM LIBRERIA WHERE TEMA LIKE 'LABORES';

ninguna fila seleccionada

```
SQL> SELECT * FROM LIBRERIA WHERE TEMA LIKE 'LABORES%';
```

TEMA	E	EJEMPLARES
LABORES	B	20

```
SQL> SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE COMISION IS NULL;
```

8.- SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE DEPT_NO IN (10, 30);

SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE DEPT_NO NOT IN (10, 30);

SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE OFICIO IN ('VENDEDOR', 'ANALISTA', 'EMPLEADO');

SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE OFICIO NOT IN ('VENDEDOR', 'ANALISTA', 'EMPLEADO');

9.- SELECT APELLIDO, SALARIO FROM EMPL WHERE SALARIO BETWEEN 1500 AND 2000;

SELECT APELLIDO, SALARIO FROM EMPL WHERE SALARIO NOT BETWEEN 1500 AND 2000;

10.- SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPT_NO FROM EMPL WHERE SALARIO > 2000 AND (DEPT_NO=10 OR DEPT_NO=20);

APELLIDO	SALARIO	DEPT_NO
JIMENEZ	2900	20
CEREZO	2885	10
GIL	3000	20
REY	4100	10
FERNANDEZ	2900	20

SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPT_NO FROM EMPL WHERE SALARIO > 2000 AND DEPT_NO=10 OR DEPT_NO=20;

APELLIDO	SALARIO	DEPT_NO
SANCHEZ	1040	20
JIMENEZ	2900	20
CEREZO	2885	10
GIL	3000	20
REY	4100	10
ALONSO	1430	20
FERNANDEZ	2900	20

- La consulta inicial también se puede hacer recurriendo al operador IN:

SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPT_NO FROM EMPL WHERE SALARIO > 2000 AND DEPT_NO IN (10, 20);

11.- SELECT OFICIO FROM EMPL WHERE APELLIDO = 'GIL';

```
SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE OFICIO = 'ANALISTA';
```

```
SELECT APELLIDO FROM EMPL WHERE OFICIO = (SELECT OFICIO FROM EMPL WHERE  
APELLIDO = 'GIL');
```

```
12.- SELECT DEPT_NO FROM DEPART WHERE LOC IN ('MADRID', 'BARCELONA');
```

```
SELECT EMP_NO, APELLIDO, OFICIO, DIR, FECHA_ALT, SALARIO, COMISION,  
DEPT_NO FROM EMPL WHERE DEPT_NO IN (20, 30);
```

```
SELECT EMP_NO, APELLIDO, OFICIO, DIR, FECHA_ALT, SALARIO, COMISION,  
DEPT_NO FROM EMPL WHERE DEPT_NO IN (SELECT DEPT_NO FROM DEPART WHERE LOC  
IN ('MADRID', 'BARCELONA'));
```

```
SELECT APELLIDO, OFICIO FROM EMPL WHERE DEPT_NO=20 AND  
2 OFICIO IN (SELECT OFICIO FROM EMPL WHERE DEPT_NO =  
3 (SELECT DEPT_NO FROM DEPART WHERE DNOMBRE = 'VENTAS'));  
SELECT APELLIDO, SALARIO FROM EMPL WHERE (OFICIO, SALARIO) =  
2 (SELECT OFICIO, SALARIO FROM EMPL WHERE APELLIDO = 'GIL');
```

APELLIDO	SALARIO
-----	-----
GIL	3000
FERNANDEZ	3000

```
13.- SELECT APELLIDO OFICIO, EMP_NO, DNOMBRE, LOC FROM EMPL, DEPART
```

2 WHERE EMPL.DEPT_NO = DEPART.DEPT_NO;

Todos los empleados con un número de departamento 10 serán emparejados con los datos del departamento 10; los empleados con un número de departamento 20 se emparejarán con los datos del departamento 20 y, así, sucesivamente. Si se omite la cláusula WHERE, resultará un PRODUCTO CARTESIANO donde se emparejaría cada fila de una tabla con todas las filas de la otra tabla. En este caso: 14 filas de la tabla EMPL por 4 filas de la tabla DEPART = 56 filas.

- Veamos un ejemplo en el que se combinan las siguientes 3 tablas.

ALUMNOS: Contiene los datos de los alumnos. La descripción es ésta:

SQL> DESC ALUMNOS

Nombre	¿Nulo?	Tipo
DNI	NOT NULL	VARCHAR2(10)
APENOM		VARCHAR2(30)
DIREC		VARCHAR2(30)
POBLA		VARCHAR2(15)
TELEF		VARCHAR2(10)

ASIGNATURAS: Contiene los nombres de asignaturas con sus códigos correspondientes. La descripción es la siguiente:

SQL> DESC ASIGNATURAS

Nombre	¿Nulo?	Tipo
COD	NOT NULL	NUMBER(2)
NOMBRE		VARCHAR2(25)

NOTAS: Contiene las notas de cada alumno en cada asignatura. Se relaciona con la tabla ALUMNOS por la columna DNI y con la tabla ASIGNATURAS por la columna COD. La descripción es:

SQL> DESC NOTAS

Nombre	¿Nulo?	Tipo
DNI	NOT NULL	VARCHAR2(10)
COD	NOT NULL	NUMBER(2)
NOTA		NUMBER(2)

- Realiza una consulta para obtener el nombre de alumno, su asignatura y su nota:

```
SQL> SELECT APENOM, NOMBRE, NOTA FROM ALUMNOS, ASIGNATURAS, NOTAS
2 WHERE ALUMNOS.DNI=NOTAS.DNI AND NOTAS.COD=ASIGNATURAS.COD;
```

APELLIDO	OFICIO	EMP_NO	DNOMBRE	LOC
-----	-----	-----	-----	-----
SANCHEZ	EMPLEADO	7369	INVESTIGACION	MADRID
ARROYO	VENDEDOR	7499	VENTAS	BARCELONA
SALA	VENDEDOR	7521	VENTAS	BARCELONA
JIMENEZ	DIRECTOR	7566	INVESTIGACION	MADRID
MARTIN	VENDEDOR	7654	VENTAS	BARCELONA
NEGRO	DIRECTOR	7698	VENTAS	BARCELONA
CEREZO	DIRECTOR	7782	CONTABILIDAD	SEVILLA
GIL	ANALISTA	7788	INVESTIGACION	MADRID
REY	PRESIDENTE	7839	CONTABILIDAD	SEVILLA
TOVAR	VENDEDOR	7844	VENTAS	BARCELONA
ALONSO	EMPLEADO	7876	INVESTIGACION	MADRID
APELLIDO	OFICIO	EMP_NO	DNOMBRE	LOC
-----	-----	-----	-----	-----
JIMENO	EMPLEADO	7900	VENTAS	BARCELONA
FERNANDEZ	ANALISTA	7902	INVESTIGACION	MADRID
MUÑOZ	EMPLEADO	7934	CONTABILIDAD	SEVILLA