

## Capítulo 2

# Manipulación de datos

---

1) Visualizar por pantalla el contenido de cada una de las siguientes tablas:

*Proveedores*

*Tiendas*

*Artículos*

*Clientes*

*Ventas*

*Suministros*

*Pesos*

- 2) Visualizar por pantalla los nombres de todos los proveedores.
- 3) Obtener un listado con el nombre y el apellido de todos los clientes.
- 4) Se quiere conocer los nombres de todos los gerentes de las tiendas.
- 5) Seleccionar el nombre de todos los gerentes y la población donde se encuentran dichas tiendas.
- 6) Obtener una lista de las poblaciones de los clientes.
- 7) Seleccionar los nombres de los artículos.
- 8) Queremos saber los colores de los artículos que vendemos.
- 9) Formatear el resultado del problema 6 para que la columna resultante se llame *localidad*.
- 10) Hallar todos los clientes que viven en Madrid.

- 11) Seleccionar todos los artículos que pesen más de 500g.
- 12) Queremos saber los datos de todos los clientes que no son españoles.
- 13) Seleccionar todos los artículos que tengan precio de venta superior o igual al doble del precio de compra.
- 14) Queremos saber los n<sup>o</sup> de los artículos que ha comprado el cliente n<sup>o</sup> 1.
- 15) Seleccionar todos los artículos rojos que pesen más de 100g.
- 16) Seleccionar todos los artículos que sean rojos o que pesen más de 500g.
- 17) Deseamos obtener el resultado inverso de la consulta del problema 16.
- 18) Seleccionar los artículos que sean rojos y a la vez pesen más de 100g, o bien sean de color verde.
- 19) Necesitamos obtener un listado de aquellos artículos cuyo color no sea ni blanco ni negro.
- 20) Visualizar una lista de artículos cuya compra costó entre 20 y 30 €, ambos precios inclusive.
- 21) Obtener un listado de los artículos que no tengan definido ni el peso ni el color.
- 22) Visualizar una lista de artículos de color rojo o de color verde.
- 23) Se desea saber las ventas que se realizaron el día 9 de enero de 1991.
- 24) Buscar un cliente del que hemos olvidado el apellido exacto, pero recordamos que comienza por «ro».
- 25) Visualizar a todos los clientes cuyo nombre de pila no empiece por la letra «m».
- 26) Buscar un cliente cuyo apellido empieza por «du» y termina en «t». Se sabe, además, que el apellido tiene 6 letras.
- 27) Buscar todos los artículos cuyo color no esté especificado.
- 28) Clasificar los artículos por orden creciente de peso.
- 29) Sacar un listado de los gerentes de las distintas tiendas, por orden alfabético.
- 30) Clasificar los artículos que pesan menos o igual a 100g por orden creciente del peso y, cuando éste sea idéntico, clasificarlos según el precio de compra decreciente.
- 31) Obtener una lista de los artículos vendidos en orden creciente a la cantidad vendida de una sola vez de dicho artículo.
- 32) Queremos obtener un listado de la tabla *Ventas* ordenado en orden creciente a las cantidades vendidas de cada artículo.

33) ¿Qué artículos los provee el proveedor nº 2?

34) ¿Qué clientes viven en Pamplona?

-30%



## TEMA 2 - Manipulación de Datos

(1)

```
select *  
from proveedores;
```

```
select *  
from tiendas;
```

```
select*  
from articulos;
```

```
select*  
from clientes;
```

```
select*  
from ventas;
```

```
select*  
from suministros;
```

```
select*  
from pesos;
```

(2)

```
select prv_nom  
from proveedores;
```

(3)

```
select clt_nom "Nombre", clt_apell "Apellidos"  
from clientes;
```

(4)

```
select tda_ger "Nombre gerentes"  
from tiendas;
```

(5)

```
select tda_ger "Nombre", tda_pob "Poblacion"  
from tiendas;
```

(6) (9)

```
select clt_pob "Localidad"  
from clientes;
```

(7)

```
select art_nom  
from articulos;
```

(8)

```
select distinct art_col  
from articulos;
```

(10)

```
select clt_nom "Nombre"  
from clientes  
where clt_pob = 'madrid';
```

(11)

```
select art_nom "Nombre", art_peso "Peso"  
from articulos  
where art_peso > 500;
```

(12)

```
select clt_nom, clt_pais  
from clientes  
where clt_pais != 'e';
```

(13)

```
select art_nom, art_pc, art_pv  
from articulos  
where art_pv >= (2 * art_pc);
```

(14)

```
select vnt_art "Num. articulos"  
from ventas  
where vnt_clt = 1;
```

(15)

```
select art_num, art_color, art_peso  
from articulos  
where art_col = 'rojo' and art_peso > 100;
```

(16)

```
select art_num, art_color, art_peso  
from articulos  
where art_col = 'rojo' or art_peso > 500;
```

(17)

```
select art_num, art_color, art_peso  
from articulos  
where art_col != 'rojo' or art_peso <= 500;
```

(18)

```
select art_num "Num", art_nom "Nombre"  
from articulos  
where (art_pc > 100  
and art_col = 'rojo')  
or art_col = 'verde';
```

**(19)**

```
select art_nom, art_col
from articulos
where art_col!='negro' and art_col!='blanco'
//(no cuenta las filas que tienen color indefinido/null)
```

**(20)**

```
select art_nom, art_pc
from articulos
where art_pc between 30 and 20;
//(el intervalo es cerrado)
```

**(21)**

```
select art_nom, art_col, art_peso
from articulos
where art_col is null and art_peso is null;
//(para comprobar que sean indeterminados hay que poner 'is null', no
puede ponerse = null)
```

**(22)**

```
select art_nom, art_col
from articulos
where art_col='verde' or art_col='rojo';
```

**(23)**

```
select *
from ventas
where vnt_fch='910109';
```

**(24)**

```
select clt_nom, clt_apell
from clientes
where clt_apell like 'ro%';
```

**(25)**

```
select clt_nom
from clientes
where clt_nom not like 'm%';
```

**(26)**

```
select clt_apell
from clientes
where clt_apell like 'du?t' and length(clt_apell)=6;
```

**(27)**

```
select art_nom, art_col
from articulos
where art_col is null;
```

(28)

```
select art_nom, art_peso
from articulos
order by art_peso asc;
```

(29)

```
select *
from tiendas
order by tda_ger asc;
//(habitualmente las consultas son en orden ascendente, no hace falta
indicarlo)
```

(30)

```
select *
from articulos
where art_peso<=100
order by art_peso, art_pc desc;
//(La secuencia de las columnas especificadas en la cláusula order by
determina la secuencia de las claves de clasificación, esto es, los
valores de una columna serán clasificados con valores iguales de las
columnas precedentes, y así sucesivamente)
```

(31)

```
select vnt_art
from ventas
order by vnt_cant;
```

(32)

```
select *
from ventas
order by vnt_art asc, vnt_cant;
//Ambiguo el enunciado del 31 y 32.
```

(33)

```
select art_num,art_nom
from articulos
where art_prv=2
```

(34)

```
select *
from clientes
where clt_pob = 'pamplona';
```