

CONSULTAS

1. Crea una base de datos: Empresa.

2. Crea una tabla: Almacén.

create table Almacen (ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR (20), categoría VARCHAR (20), proveedor VARCHAR (20), stock int, precio float, iva int);

```
MariaDB [(none)]> create database Empresa;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> use Empresa;
Database changed
<categoría VARCHAR (20), proveedor VARCHAR (20), stock int, precio float, iva int);
Query OK, 0 rows affected (0.012 sec)

MariaDB [Empresa]> show tables;
+-----+
| Tables_in_Empresa |
+-----+
| Almacen            |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [Empresa]> describe almacen;
ERROR 1146 (42S02): Table 'Empresa.almacen' doesn't exist
MariaDB [Empresa]> describe Almacen;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID         | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre     | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                |
| categoría  | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                |
| proveedor  | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                |
| stock      | int(11)       | YES  |     | NULL    |                |
| precio     | float         | YES  |     | NULL    |                |
| iva        | int(11)       | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

3. Inserta 20 productos en el almacén.

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Pan Espiga Plus', 'Panadería', 'Panadero', '30', '0.7', '4');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Zumo Naranja', 'Zumos', 'Zumería', '20', '1.5', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Zumo Piña', 'Zumos', 'Zumería', '20', '1.5', '10');
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Zumo Mango', 'Zumos', 'Zumería', '20', '1.5', '10');

Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Zumos', 'Zumos', 'Zumería', '20', '1.5', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Pistachos', 'Frutos Secos', 'Frutos Secos S.L', '15', '2', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Cacahuetes', 'Frutos Secos', 'Frutos Secos S.L', '15', '2', '10');
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Anacardos', 'Frutos Secos', 'Frutos Secos S.L', '15', '2', '10');
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Almendras', 'Frutos Secos', 'Frutos Secos S.L', '15', '2', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Avellanas', 'Frutos Secos', 'Frutos Secos S.L', '15', '2', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Nueces', 'Frutos Secos', 'Frutos Secos S.L', '15', '2', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Mantequilla', 'Lácteos', 'Mantequillero', '20', '2.5', '4');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Tarta Chocolate', 'Postres', 'Repostería', '25', '3', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Pechuga de Pavo', 'Charcutería', 'Campofrío', '60', '3.5', '10');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Cereal Chocolate', 'Dulces', 'Nestlé', '80', '3.5', '21');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoría, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Cereal Vainilla', 'Dulces', 'Nestlé', '80', '3.5', '21');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

4. Muestra la tabla.

```
Actividades Alacritty vie 14 de ene 22:54
./mysql -u root -p

7 | Zumo Mango | Zumos | Zumería | 20 | 1.5 | 10 |
8 | Zumo Fresa | Zumos | Zumería | 20 | 1.5 | 10 |
9 | Pistachos | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
10 | Cacahuets | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
11 | Anacardos | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
12 | Almendras | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
13 | Avellanas | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
14 | Nueces | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
15 | Mantequilla | Lácteos | Mantequillero | 20 | 2.5 | 4 |
16 | Tarta Chocolate | Postres | Repostería | 25 | 3 | 10 |
17 | Pechuga de Pavo | Charcutería | Campofrío | 60 | 3.5 | 10 |
18 | Cereal Chocolate | Dulces | Nestlé | 80 | 3.5 | 21 |
19 | Cereal Vainilla | Dulces | Nestlé | 80 | 3.5 | 21 |
-----
19 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [Empresa]> insert into Almacen (ID, nombre, categoria, proveedor, stock, precio, iva) values (null, 'Cereal Maiz', 'Dulces', 'Nestlé', '80', '3.5','21');
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)

MariaDB [Empresa]> select * from Almacen;
+-----+
| ID | nombre | categoria | proveedor | stock | precio | iva |
+-----+
| 1 | Leche | Lácteos | Lechero | 10 | 5 | 4 |
| 2 | Queso | Lácteos | Quesero | 15 | 3 | 4 |
| 3 | Pan | Panadería | Panadero | 30 | 0.5 | 4 |
| 4 | Pan Espiga Plus | Panadería | Panadero | 30 | 0.7 | 4 |
| 5 | Zumo Naranja | Zumos | Zumería | 20 | 1.5 | 10 |
| 6 | Zumo Piña | Zumos | Zumería | 20 | 1.5 | 10 |
| 7 | Zumo Mango | Zumos | Zumería | 20 | 1.5 | 10 |
| 8 | Zumo Fresa | Zumos | Zumería | 20 | 1.5 | 10 |
| 9 | Pistachos | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 10 | Cacahuets | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 11 | Anacardos | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 12 | Almendras | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 13 | Avellanas | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 14 | Nueces | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 15 | Mantequilla | Lácteos | Mantequillero | 20 | 2.5 | 4 |
| 16 | Tarta Chocolate | Postres | Repostería | 25 | 3 | 10 |
| 17 | Pechuga de Pavo | Charcutería | Campofrío | 60 | 3.5 | 10 |
| 18 | Cereal Chocolate | Dulces | Nestlé | 80 | 3.5 | 21 |
| 19 | Cereal Vainilla | Dulces | Nestlé | 80 | 3.5 | 21 |
| 20 | Cereal Maiz | Dulces | Nestlé | 80 | 3.5 | 21 |
-----
20 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [Empresa]> 
```

5. Calcula el precio mínimo.

6. Calcula el precio máximo.

7. Calcula el precio medio.

```
MariaDB [Empresa]> SELECT MIN(precio) FROM Almacen;
+-----+
| MIN(precio) |
+-----+
| 0.5 |
+-----+
1 row in set (0.007 sec)

MariaDB [Empresa]> SELECT MAX(precio) FROM Almacen;
+-----+
| MAX(precio) |
+-----+
| 5 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [Empresa]> SELECT AVG(precio) FROM Almacen;
+-----+
| AVG(precio) |
+-----+
| 2.3349999994039536 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

8. Presenta los productos que valen más que el precio medio.

```
MariaDB [Empresa]> SELECT nombre FROM Almacen WHERE precio > (SELECT AVG(precio) FROM Almacen);
```

nombre
Leche
Queso
Mantequilla
Tarta Chocolate
Pechuga de Pavo
Cereal Chocolate
Cereal Vainilla
Cereal Maíz

```
8 rows in set (0.001 sec)
```

9. Cuenta los productos.

```
MariaDB [Empresa]> select count(ID) from Almacen;
```

count(ID)
20

```
1 row in set (0.001 sec)
```

10. Presenta los productos que empiezan por c.

```
MariaDB [Empresa]> select * from Almacen;
```

ID	nombre	categoría	proveedor	stock	precio	iva
1	Leche	Lácteos	Lechero	10	5	4
2	Queso	Lácteos	Quesero	15	3	4
3	Pan	Panadería	Panadero	30	0.5	4
4	Pan Espiga Plus	Panadería	Panadero	30	0.7	4
5	Zumo Naranja	Zumos	Zumería	20	1.5	10
6	Zumo Piña	Zumos	Zumería	20	1.5	10
7	Zumo Mango	Zumos	Zumería	20	1.5	10
8	Zumo Fresa	Zumos	Zumería	20	1.5	10
9	Pistachos	Frutos Secos	Frutos Secos S.L	15	2	10
10	Cacahuetes	Frutos Secos	Frutos Secos S.L	15	2	10
11	Anacardos	Frutos Secos	Frutos Secos S.L	15	2	10
12	Almendras	Frutos Secos	Frutos Secos S.L	15	2	10
13	Avellanas	Frutos Secos	Frutos Secos S.L	15	2	10
14	Nueces	Frutos Secos	Frutos Secos S.L	15	2	10
15	Mantequilla	Lácteos	Mantequillero	20	2.5	4
16	Tarta Chocolate	Postres	Repostería	25	3	10
17	Pechuga de Pavo	Charcutería	Campofrío	60	3.5	10
18	Cereal Chocolate	Dulces	Nestlé	80	3.5	21
19	Cereal Vainilla	Dulces	Nestlé	80	3.5	21
20	Cereal Maíz	Dulces	Nestlé	80	3.5	21

```
20 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [Empresa]> select nombre from Almacen where nombre LIKE 'C%';
```

nombre
Cacahuetes
Cereal Chocolate
Cereal Vainilla
Cereal Maíz

```
4 rows in set (0.000 sec)
```

11. Presenta los productos que terminan por a.

```
MariaDB [Empresa]> select nombre from Almacen where nombre LIKE '%a';
```

nombre
Zumo Naranja
Zumo Piña
Zumo Fresa
Mantequilla
Cereal Vainilla

```
5 rows in set (0.000 sec)
```

12. Presenta los productos con un iva de 21 y 10.

```
MariaDB [Empresa]> SELECT nombre from Almacen where iva=10 or iva=21;
```

nombre
Zumo Naranja
Zumo Piña
Zumo Mango
Zumo Fresa
Pistachos
Cacahuetes
Anacardos
Almendras
Avellanas
Nueces
Tarta Chocolate
Pechuga de Pavo
Cereal Chocolate
Cereal Vainilla
Cereal Maíz

```
15 rows in set (0.001 sec)
```

13. Calcula y presenta el precio con IVA.

```
MariaDB [Empresa]> select precio*1.21 from Almacen where iva='21';
```

```
+-----+  
| precio*1.21 |  
+-----+  
| 4.23499999999999 |  
| 4.23499999999999 |  
| 4.23499999999999 |  
+-----+
```

```
3 rows in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [Empresa]> select precio*1.10 from Almacen where iva='10';
```

```
+-----+  
| precio*1.10 |  
+-----+  
| 1.6500000000000001 |  
| 1.6500000000000001 |  
| 1.6500000000000001 |  
| 1.6500000000000001 |  
| 2.2 |  
| 2.2 |  
| 2.2 |  
| 2.2 |  
| 2.2 |  
| 2.2 |  
| 3.3000000000000003 |  
| 3.8500000000000005 |  
+-----+
```

```
12 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [Empresa]> select precio*1.04 from Almacen where iva='4';
```

```
+-----+  
| precio*1.04 |  
+-----+  
| 5.2 |  
| 3.12 |  
| 0.52 |  
| 0.7279999876022339 |  
| 2.6 |  
+-----+
```

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

14. Presenta los productos que tienen un precio del 20% alrededor del precio medio.

```
MariaDB [Empresa]> select avg(precio) from Almacen;
+-----+
| avg(precio) |
+-----+
| 2.3349999994039536 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [Empresa]> select * from Almacen where precio <=2.8019999 and precio >=1.945833325;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | nombre | categoría | proveedor | stock | precio | iva |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 9 | Pistachos | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 10 | Cacahuetes | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 11 | Anacardos | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 12 | Almendras | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 13 | Avellanas | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 14 | Nueces | Frutos Secos | Frutos Secos S.L | 15 | 2 | 10 |
| 15 | Mantequilla | Lácteos | Mantequillero | 20 | 2.5 | 4 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

15. Inserta en la tabla un nuevo campo que es el precio con iva e inserta sus valores

```
MariaDB [Empresa]> SELECT precio*1.21 AS precioConIVA FROM Almacen WHERE iva='21'
-> ;
+-----+
| precioConIVA |
+-----+
| 4.234999999999999 |
| 4.234999999999999 |
| 4.234999999999999 |
+-----+
3 rows in set (0.007 sec)
```

```
MariaDB [Empresa]> SELECT precio*1.04 AS precioConIVA FROM Almacen WHERE iva='4'
-> ;
+-----+
| precioConIVA |
+-----+
| 5.2 |
| 3.12 |
| 0.52 |
| 0.7279999876022339 |
| 2.6 |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [Empresa]> SELECT precio*1.10 AS precioConIVA FROM Almacen WHERE iva='10'
-> ;
+-----+
| precioConIVA |
+-----+
| 1.6500000000000001 |
| 1.6500000000000001 |
| 1.6500000000000001 |
| 1.6500000000000001 |
| 2.2 |
| 2.2 |
| 2.2 |
| 2.2 |
| 2.2 |
| 2.2 |
| 3.3000000000000003 |
| 3.8500000000000005 |
+-----+
12 rows in set (0.001 sec)
```

correctos.