

# Francisco Javier Vazquez sandoval

## Cantidad de tablas

```
MariaDB [(none)]> use tienda;
Database changed
MariaDB [tienda]> show tables;
+-----+
| Tables_in_tienda |
+-----+
| categoria          |
| detalle_producto_proveedor |
| productos          |
| proveedores        |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

En la imagen anterior se usa el comando (show tables) para ver todas las tablas de la base de datos previamente seleccionada.

La cantidad de tablas de la base de datos “tienda” es la siguiente.

**Cantidad de tablas:4**

## Cantidad de registros

Se usa el comando “select count(\*) from nombre de la tabla” para mostrar la cantidad de registros en la tabla categoría.

```
MariaDB [tienda]> select count(*) from categoria;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|         5 |
+-----+
1 row in set (0.008 sec)
```

Número de registros en la tabla “categoria”:5

```
MariaDB [tienda]> select count(*) from detalle_producto_proveedor;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|        20 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Número de registros en la tabla “detalle\_producto\_proveedor”:20

```
MariaDB [tienda]> select count(*) from productos;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|        21 |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)
```

Número de registros en la tabla “productos”:21

```
MariaDB [tienda]> select count(*) from proveedores;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|        10 |
+-----+
1 row in set (0.008 sec)
```

Número de registros en la tabla “proveedores”:10

## Relaciones entre tablas

```
MariaDB [tienda]> describe categoria;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.028 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> describe detalle_producto_proveedor;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id             | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| idProducto     | int(11)       | NO   | MUL | NULL    |                |
| idProveedor    | int(11)       | NO   | MUL | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
MariaDB [tienda]> describe productos;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idProducto     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre         | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |                |
| precio         | decimal(10,2) | NO   |     | NULL    |                |
| fecha_alta     | date          | YES  |     | 0000-00-00 |                |
| idCategoria    | int(11)       | NO   | MUL | NULL    |                |
| existencia     | int(11)       | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
MariaDB [tienda]> describe proveedores;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nombre	varchar(45)	NO		NULL	

### Tabla categoria:

La relación con productos se establece a través de la columna idCategoria en la tabla productos.

### Tabla productos:

Se relaciona con detalle\_producto\_proveedor mediante la columna idProducto, estableciendo qué proveedores suministran cada producto.

### Tabla proveedores:

La relación con detalle\_producto\_proveedor se realiza a través de la columna idProveedor, para saber qué productos son suministrados por cada proveedor.

### Tabla detalle\_producto\_proveedor:

Vincula los productos con los proveedores a través de las columnas idProducto y idProveedor.

## Cantidad de índices

### Tabla categoria

```
MariaDB [tienda]> show index from categoria;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment
categoria	0	PRIMARY	1	id	A	5	NULL	NULL		BTREE		

1 row in set (0.001 sec)

Cantidad de índices:1 Primary

### Tabla detalle\_producto proveedor

```
MariaDB [tienda]> show index from detalle_producto_proveedor;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation
detalle_producto_proveedor	0	PRIMARY	1	id	A
detalle_producto_proveedor	1	fk_prov_idx	1	idProveedor	A
detalle_producto_proveedor	1	fk_prod_idx	1	idProducto	A

Cantidad de índices:3

1 Primary

2 foreign key

### Tabla productos

```
MariaDB [tienda]> show index from productos;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation
productos	0	PRIMARY	1	idProducto	A
productos	1	fk_CatPro_idx	1	idCategoria	A

Cantidad de índices:2

1 Primary

1 foreign key

### Tabla productos

```
MariaDB [tienda]> show index from proveedores;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation
proveedores	0	PRIMARY	1	id	A

1 row in set (0.001 sec)

Cantidad de índices:1

1 Primary

Ingresar registros:

```
MariaDB [tienda]> select * from proveedores;
```

id	nombre
1	Refrescante
2	Refrescos SA de CV
3	Naturalite
4	Campullo
5	Grupo cambay
6	Detergentes de Mexico
7	Sonrisas
8	Ricodulce
9	Bartel
10	Frituras de Monterrey
11	Hawuei

11 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [tienda]> INSERT INTO detalle_producto_proveedor (idProducto, idProveedor) VALUES (1, 11);
```

Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

```
MariaDB [tienda]> select * from categoria;
```

id	nombre
1	Refrescos
2	Aceite
3	Detergentes
4	Dulces
5	Papas
6	Electrónica

6 rows in set (0.001 sec)

id	idProducto	idProveedor
1	1	1
2	2	1
3	3	2
4	4	2
5	5	1
6	6	4
7	7	3
8	8	5
9	9	6
10	10	5
11	11	5
12	12	6
13	13	8
14	14	7
15	15	7
16	16	8
17	17	10
18	18	9
19	19	10
20	20	10
21	1	11

21 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [tienda]> select \* from productos;

idProducto	nombre	precio	fecha_alta	idCategoria	existencia
1	Refresco de Cola	10.00	2016-01-01	1	10
2	Refresco de limon	9.00	2015-02-06	1	15
3	Limonada	12.00	2014-05-09	1	12
4	Refresco de toronja	9.00	2016-05-07	1	20
5	Agua Mineral	15.00	2016-02-15	1	8
6	Aceite Natural 1 Litro	20.00	2015-09-20	2	25
7	Aceite de Coco 500 ml	15.00	2016-03-24	2	20
8	Jabon lavanda 1 kg	12.00	2014-02-21	3	6
9	Detergente en polvo 1 kg	18.50	2014-11-17	3	9
10	Jabon para manos 500 ml	26.50	2016-01-10	3	7
11	Detergente en polvo 2 kg	30.00	2014-11-17	3	5
12	Detergente en polvo para trastes 500 g	18.50	2016-02-20	3	8
13	Refresco de naranja	5.00	2013-01-01	1	50