



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO MARIANO SAMANIEGO

Alexander Lorenzo Briceño Troya

Desarrollo de Software, Instituto Superior Tecnológico Mariano Samaniego

Fundamentos de Base de Datos

Juan Pablo Pardo Montero

Instituto Superior Tecnológico Mariano Samaniego

Sede Cariamanga

Periodo lectivo: Abril -Septiembre 2025

Ingreso de datos a la tabla categorias <INSERT>

```
MariaDB [super_mercado]> INSERT INTO categorias (nombre, descripcion) VALUES
-> ('Electrónica', 'Dispositivos electrónicos y gadgets'),
-> ('Ropa', 'Prendas de vestir para hombres, mujeres y niños'),
-> ('Hogar', 'Artículos para el hogar y decoración'),
-> ('Deportes', 'Equipamiento deportivo y outdoor'),
-> ('Libros', 'Libros, revistas y material educativo');
Query OK, 5 rows affected, 4 warnings (0.004 sec)
Records: 5  Duplicates: 0  Warnings: 4
```

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM categorias;
```

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electrónica	Dispositivos electrónicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y niños	1
3	Hogar	Artículos para el hogar y decoración	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1
5	Libros	Libros, revistas y material educativo	1

5 rows in set (0.000 sec)

En la base de datos phpmyadmin

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electrónica	Dispositivos electrónicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y niños	1
3	Hogar	Artículos para el hogar y decoración	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1
5	Libros	Libros, revistas y material educativo	1

Insertar datos en la tabla **clientes**

Parte de los datos de la tabla clientes <INSERT>

```
MariaDB [super_mercado]> INSERT INTO clientes (cedula, nombre, apellido, email, telefono, direccion) VALUES
-> ('1234567890', 'María', 'González', 'maria.gonzalez@email.com', '3001234567', 'Calle 123 #45-67, Bogotá'),
-> ('9876543210', 'Carlos', 'Rodríguez', 'carlos.rod@email.com', '3109876543', 'Av Libertador #23-12, Medellín'),
-> ('4567891230', 'Ana', 'Martínez', 'ana.martinez@email.com', '3204567891', 'Carrera 56 #78-90, Cali'),
-> ('7891234560', 'Luis', 'Fernández', 'luis.fernandez@email.com', '3157891234', 'Diagonal 34 #12-09, Barranquilla'),
-> ('3216549870', 'Sofía', 'López', 'sofia.lopez@email.com', '3013216549', 'Transversal 89 #45-23, Cartagena');
```

Query OK, 5 rows affected, 9 warnings (0.003 sec)

Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 9

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM clientes;
```

id_cliente	cedula	nombre	apellido	email	telefono	direccion	fecha_registro	estado
1	1234567890	María	González	maria.gonzalez@email.com	3001234567	Calle 123 #45-67, Bogotá	2025-12-25 15:30:13	activo
2	9876543210	Carlos	Rodríguez	carlos.rod@email.com	3109876543	Av Libertador #23-12, Medellín	2025-12-25 15:30:13	activo
3	4567891230	Ana	Martínez	ana.martinez@email.com	3204567891	Carrera 56 #78-90, Cali	2025-12-25 15:30:13	activo
4	7891234560	Luis	Fernández	luis.fernandez@email.com	3157891234	Diagonal 34 #12-09, Barranquilla	2025-12-25 15:30:13	activo
5	3216549870	Sofía	López	sofia.lopez@email.com	3013216549	Transversal 89 #45-23, Cartagena	2025-12-25 15:30:13	activo

Insertar en la tabla **productos**

```
MariaDB [super_mercado]> INSERT INTO productos
-> (id_categoria, codigo_sku, nombre, descripcion, precio, costo, stock, stock_minimo)
-> VALUES
-> (1, 'SKU-ELEC-001', 'Smartphone Samsung Galaxy S23', 'Teléfono inteligente 128GB, 8GB RAM', 2500000, 1800000, 15, 5),
-> (1, 'SKU-ELEC-002', 'Laptop HP Pavilion', 'Laptop 15.6", i5, 8GB RAM, 512GB SSD', 3200000, 2400000, 8, 3),
-> (1, 'SKU-ELEC-003', 'Audífonos Sony WH-1000XM4', 'Audífonos inalámbricos con cancelación de ruido', 1200000, 850000, 20, 10),
-> (2, 'SKU-ROPA-001', 'Camisa Manga Larga Hombre', 'Camisa de algodón 100%, varios colores', 85000, 45000, 50, 20),
-> (2, 'SKU-ROPA-002', 'Vestido Floral Verano', 'Vestido casual para mujer, tallas S-M-L', 120000, 65000, 30, 10),
-> (3, 'SKU-HOG-001', 'Juego de Sábanas King Size', 'Sábanas de algodón egipcio, 600 hilos', 180000, 95000, 25, 8),
-> (3, 'SKU-HOG-002', 'Lámpara de Mesa LED', 'Lámpara con regulador de intensidad', 75000, 35000, 40, 15),
-> (4, 'SKU-DEP-001', 'Pelota de Fútbol Adidas', 'Pelota oficial tamaño 5', 150000, 80000, 35, 12),
-> (4, 'SKU-DEP-002', 'Raqueta de Tenis Wilson', 'Raqueta profesional 280g', 450000, 280000, 12, 4),
-> (1, 'SKU-ELEC-004', 'Smartphone Samsung Galaxy S23', 'Teléfono inteligente 512GB, 16GB RAM', 2500000, 1800000, 15, 5);
```

Query OK, 10 rows affected, 11 warnings (0.006 sec)

Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 11

Resultado en **phpmyadmin**

id_producto	id_categoria	codigo_sku	nombre	descripcion	precio	costo	stock	stock_minimo	estado	fecha_creacion
1	1	SKU-ELEC-001	Smartphone Samsung Galaxy S23	Teléfono inteligente 128GB, 8GB RAM	2500000.00	1800000.00	15	5	disponible	2025-12-25 15:50:52
2	1	SKU-ELEC-002	Laptop HP Pavilion	Laptop 15.6", i5, 8GB RAM, 512GB SSD	3200000.00	2400000.00	8	3	disponible	2025-12-25 15:50:52
3	1	SKU-ELEC-003	Auriculares Sony WH-1000XM4	Auriculares inalámbricos con cancelación de ruido	1200000.00	850000.00	20	10	disponible	2025-12-25 15:50:52
4	2	SKU-ROPA-001	Camisa Manga Larga Hombre	Camisa de algodón 100%, varios colores	85000.00	45000.00	50	20	disponible	2025-12-25 15:50:52
5	2	SKU-ROPA-002	Vestido Floral Verano	Vestido casual para mujer, tallas S-M-L	120000.00	65000.00	30	10	disponible	2025-12-25 15:50:52
6	3	SKU-HOG-001	Juego de Sábanas King Size	Sábanas de algodón egipcio, 600 hilos	180000.00	95000.00	25	8	disponible	2025-12-25 15:50:52
7	3	SKU-HOG-002	Lámpara de Mesa LED	Lámpara con regulador de intensidad	75000.00	35000.00	40	15	disponible	2025-12-25 15:50:52
8	4	SKU-DEP-001	Pelota de Fútbol Adidas	Pelota oficial tamaño 5	150000.00	80000.00	35	12	disponible	2025-12-25 15:50:52
9	4	SKU-DEP-002	Raqueta de Tenis Wilson	Raqueta profesional 280g	450000.00	280000.00	12	4	disponible	2025-12-25 15:50:52
10	1	SKU-ELEC-004	Smartphone Samsung Galaxy S23	Teléfono inteligente 512GB, 16GB RAM	2500000.00	1800000.00	15	5	disponible	2025-12-25 15:50:52

Actualizar dato con el comando **<UPDATE>**

Tabla original

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM clientes;
```

id_cliente	cedula	nombre	apellido	email	telefono	direccion
1	1234567890	Maria	Gonzalez	maria.gonzalez@email.com	3001234567	Calle 123 #45-67, Bogotá
2	9876543210	Carlos	Rodriguez	carlos.rod@email.com	3109876543	Av Libertador #23-12, Medellín
3	4567891230	Ana	Martinez	ana.martinez@email.com	3204567891	Carrera 56 #78-90, Cali
4	7891234560	Luis	Fernandez	luis.fernandez@email.com	3157891234	Diagonal 34 #12-09, Barranquilla
5	3216549870	Sofia	Lopez	sofia.lopez@email.com	3013216549	Transversal 89 #45-23, Cartagena

Tabla actualizada la direccion del primer **cliente**

```
UPDATE clientes SET direccion = 'Avenida Siempre Viva 742' WHERE cedula = '1234567890';
```

```
MariaDB [super_mercado]> UPDATE clientes SET direccion = 'Avenida Siempre Viva 742' WHERE cedula = '1234567890';  
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM clientes;
```

id_cliente	cedula	nombre	apellido	email	telefono	direccion
1	1234567890	Maria	Gonzalez	maria.gonzalez@email.com	3001234567	Avenida Siempre Viva 742
2	9876543210	Carlos	Rodriguez	carlos.rod@email.com	3109876543	Av Libertador #23-12, Medellín
3	4567891230	Ana	Martinez	ana.martinez@email.com	3204567891	Carrera 56 #78-90, Cali
4	7891234560	Luis	Fernandez	luis.fernandez@email.com	3157891234	Diagonal 34 #12-09, Barranquilla
5	3216549870	Sofia	Lopez	sofia.lopez@email.com	3013216549	Transversal 89 #45-23, Cartagena

Eliminar un dato con el comando **<DELETE>**

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM categorias;
```

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electrónica	Dispositivos electrónicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y niños	1
3	Hogar	Artículos para el hogar y decoración	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1
5	Libros	Libros, revistas y material educativo	1

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

```
MariaDB [super_mercado]> DELETE FROM categorias
```

```
    -> WHERE nombre = 'Libros';
```

```
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
```

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM categorias;
```

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electrónica	Dispositivos electrónicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y niños	1
3	Hogar	Artículos para el hogar y decoración	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1

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