

BASE DE DATOS: db_empresa

TABLA: inventarios

MODELO FISICO

Nombre del Campo	Tipo de Dato	Restricciones
idInventario	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
codigoProducto	VARCHAR(50)	NOT NULL, UNIQUE
nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL
descripcion	TEXT	NULL
fechaFabricacion	DATE	NULL
fechaRegistro	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
cantidadProducto	INT	DEFAULT 0
precioCompra	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
precioVenta	DECIMAL(10,2)	NOT NULL

DDL

CREATE - DATABASE - TABLE

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_empresa;
    USE db_empresa;
 3
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS inventarios (
 5
        idInventario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
        codigoProducto VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
 6
        nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
        descripcion TEXT,
8
        fechaFabricacion DATE,
        fechaRegistro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
10
        cantidadProducto INT DEFAULT 0,
11
        precioCompra DECIMAL(10,2) NOT NULL,
12
        precioVenta DECIMAL(10,2) NOT NULL
13
14
   );
15
```

DDL

- CREATE
- DATABASE
- TABLE



CRUD

INSERT INTO - UPDATE - DELETE

```
INSERT INTO inventarios (codigoProducto,
                             nombre,
                             descripcion,
                             fechaFabricacion,
                             cantidadProducto,
 6
                             precioCompra,
                             precioVenta)
    VALUES ('PROD001',
 9
             'Laptop HP',
10
             'Laptop HP con procesador Intel i7, 16GB RAM',
             '2024-01-10',
11
12
            10,
13
            800.00,
14
            1200.00);
```

DML

INSERT INTO

Paso 1: Inserción de Datos

 Agreguemos un producto al inventario

Sintaxis:

INSERT INTO table_name (column_a, column_b)
VALUES ("value_a", "value_b");

INSERCION MULTIPLE

```
INSERT INTO inventarios (codigoProducto,
                            nombre,
                            descripcion,
                            fechaFabricacion,
                            cantidadProducto,
                            precioCompra,
                            precioVenta)
    VALUES
    ('PROD002', 'Monitor Samsung 24"', 'Monitor LED Samsung de 24 pulgadas', '2024-02-15', 25, 120.00, 180.00),
    ('PROD003', 'Mouse Logitech', 'Mouse inalámbrico Logitech', '2024-03-01', 50, 15.00, 30.00),
10
    ('PROD004', 'Teclado Mecánico', 'Teclado mecánico retroiluminado RGB', '2024-03-10', 40, 60.00, 100.00);
11
12
13
```

```
/*Imagina que recibes un lote adicional de
   20 laptops y necesitas actualizar la cantidad:*/
   UPDATE inventarios
   SET cantidadProducto = cantidadProducto + 20
   WHERE codigoProducto = 'PROD001';
6
   /*Supón que decides aumentar el precio de venta
   de todos los productos en un 10%:*/
   UPDATE inventarios
   SET precioVenta = precioVenta * 1.10;
```

DML

UPDATE

Paso 2: Actualización de Datos

- Actualizar la cantidad de un producto
- Modificar el precio de venta de un producto

```
/*Digamos que decides retirar un producto
    que ya no vendes más:*/
    DELETE FROM inventarios
    WHERE codigoProducto = 'PROD004';
5
    /*Supón que quieres limpiar tu inventario
      de productos agotados:*/
    DELETE FROM inventarios
    WHERE cantidadProducto = 0;
10
```

DML

• DELETE

Paso 3: Eliminación de Datos

 Aprender a eliminar registros específicos sin afectar toda la tabla.