

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS tienda_computadoras;
USE tienda_computadoras;
```

```
CREATE TABLE Roles (
    id_rol INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre_rol ENUM('Ensamblador', 'Vendedor', 'Administrador') NOT NULL UNIQUE
);
```

```
INSERT INTO Roles (nombre_rol) VALUES ('Administrador');
INSERT INTO Roles (nombre_rol) VALUES ('Ensamblador');
INSERT INTO Roles (nombre_rol) VALUES ('Vendedor');
```

```
CREATE TABLE Usuarios (
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre_usuario VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,
    id_rol INT NOT NULL,
    estado ENUM('Activo', 'Inactivo') NOT NULL DEFAULT 'Activo',
    FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES Roles(id_rol)
);
```

```
CREATE TABLE Componentes (
    id_componente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    costo DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    cantidad_disponible INT NOT NULL DEFAULT 0,
    estado ENUM('activo', 'eliminado') NOT NULL DEFAULT 'activo'
);
```

```
CREATE TABLE TiposComputadoras (
    id_tipo_computadora INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, -- Garantiza que el nombre del tipo de
computadora sea único
    precio_venta DECIMAL(10,2) NOT NULL -- Precio definido para el tipo de computadora
);
```

```
CREATE TABLE ComputadorasEnsambladas (
    id_computadora INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_tipo_computadora INT NOT NULL, -- Relación con el tipo de computadora
    costo_total DECIMAL(10,2) NOT NULL, -- Costo real basado en las piezas ensambladas
    fecha_ensamblaje DATE NOT NULL, -- Fecha de ensamblaje
    usuario_ensamblador INT NOT NULL, -- Usuario que ensambló la computadora
    estado ENUM('Ensamblada', 'En Sala de Venta', 'Vendida') NOT NULL DEFAULT
'Ensamblada', -- Estado inicial por defecto
    FOREIGN KEY (id_tipo_computadora) REFERENCES
TiposComputadoras(id_tipo_computadora),
    FOREIGN KEY (usuario_ensamblador) REFERENCES Usuarios(id_usuario)
);
```

);

```
CREATE TABLE Ensamblaje_Piezas (  
    id_ensamblaje_pieza INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_tipo_computadora INT NOT NULL,  
    id_componente INT NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL CHECK (cantidad > 0),  
    FOREIGN KEY (id_tipo_computadora) REFERENCES  
TiposComputadoras(id_tipo_computadora),  
    FOREIGN KEY (id_componente) REFERENCES Componentes(id_componente)  
);
```

```
CREATE TABLE Clientes (  
    id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nit VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Ventas (  
    id_venta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_cliente INT NOT NULL,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    fecha_venta DATE NOT NULL,  
    total_venta DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    numero_factura INT NOT NULL, -- Columna con restricción NOT NULL  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Clientes(id_cliente),  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE Detalle_Ventas (  
    id_detalle_venta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_venta INT NOT NULL,  
    id_computadora INT NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL CHECK (cantidad > 0),  
    subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_venta) REFERENCES Ventas(id_venta),  
    FOREIGN KEY (id_computadora) REFERENCES  
ComputadorasEnsambladas(id_computadora)  
);
```

```
CREATE TABLE Devoluciones (  
    id_devolucion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_venta INT NOT NULL,  
    id_computadora INT NOT NULL,  
    id_cliente INT NOT NULL,  
    fecha_devolucion DATE NOT NULL,  
    monto_perdida DECIMAL(10,2) NOT NULL,
```

```
    FOREIGN KEY (id_venta) REFERENCES Ventas(id_venta),  
    FOREIGN KEY (id_computadora) REFERENCES  
ComputadorasEnsambladas(id_computadora),  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Clientes(id_cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE Detalle_Devoluciones (  
    id_detalle_devolucion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_devolucion INT NOT NULL,  
    id_computadora INT NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL CHECK (cantidad > 0),  
    subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_devolucion) REFERENCES Devoluciones(id_devolucion),  
    FOREIGN KEY (id_computadora) REFERENCES  
ComputadorasEnsambladas(id_computadora)  
);
```

```
CREATE TABLE Reportes (  
    id_reporte INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    tipo_reporte VARCHAR(100) NOT NULL,  
    fecha_generacion DATE NOT NULL,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)  
);
```