

MySQL

Usuario: **admin**

Password: **jy{Sf*%\$]C:0v1U}**

-- Crear la base de datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS computec_ventas;
```

```
USE computec_ventas;
```

-- Tabla de Clientes

```
CREATE TABLE clientes (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    rut VARCHAR(12) UNIQUE NOT NULL,  
    nombre_completo VARCHAR(100) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(200) NOT NULL,  
    comuna VARCHAR(50) NOT NULL,  
    correo_electronico VARCHAR(100) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR(20) NOT NULL  
);
```

-- Tabla de Equipos (tabla padre)

```
CREATE TABLE equipos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    modelo VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    cpu VARCHAR(100) NOT NULL,  
    disco_duro INT NOT NULL, -- en megabytes  
    ram INT NOT NULL, -- en gigabytes  
    precio DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    tipo ENUM('desktop', 'laptop') NOT NULL  
);
```

-- Tabla de Desktops (hereda de Equipos)

```
CREATE TABLE desktops (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    potencia_fuente INT NOT NULL,  
    factor_forma VARCHAR(20) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id) REFERENCES equipos(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Tabla de Laptops (hereda de Equipos)

```
CREATE TABLE laptops (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    tamano_pantalla DECIMAL(4, 2) NOT NULL,  
    es_touch BOOLEAN NOT NULL,  
    puertos_usb INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id) REFERENCES equipos(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
-- Tabla de Ventas
CREATE TABLE ventas (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    cliente_id INT NOT NULL,
    equipo_id INT NOT NULL,
    fecha_hora DATETIME NOT NULL,
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id), FOREIGN KEY
(equipo_id) REFERENCES equipos(id)
);

-- Índices para mejorar el rendimiento de las consultas
CREATE INDEX idx_clientes_rut ON clientes(rut);
CREATE INDEX idx_equipos_modelo ON equipos(modelo);
CREATE INDEX idx_ventas_fecha ON ventas(fecha_hora);
```