-- Crear la base de datos

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS crm\_nexxusdata CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

USE crm\_nexxusdata;

-- Crear la tabla `empresas`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) DEFAULT NULL, -- Permite valores nulos

descripcion TEXT DEFAULT NULL,

creado\_en DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

actualizado\_en DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

-- Crear la tabla `usuarios`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_usuario VARCHAR(255) NOT NULL,

correo VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,

contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,

rol ENUM('Admin', 'Gerente', 'Vendedor', 'Asistente') NOT NULL DEFAULT 'Vendedor',

empresa\_id INT NOT NULL,

creado\_en DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

actualizado\_en DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (empresa\_id) REFERENCES empresas(id) ON DELETE CASCADE

);

-- Crear la tabla `roles\_permisos`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS roles\_permisos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

rol ENUM('Admin', 'Gerente', 'Vendedor', 'Asistente') NOT NULL,

permiso VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Crear la tabla `clientes`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientes (

nombre\_cliente VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY, -- Nombre del cliente

rfc VARCHAR(13) NULL UNIQUE, -- RFC del cliente (debe ser único)

correo VARCHAR(255) NULL, -- Correo electrónico del cliente

telefono VARCHAR(15) NULL, -- Teléfono del cliente

calle VARCHAR(255) NULL, -- Calle de la dirección

num\_casa VARCHAR(10) NULL, -- Número de casa

cod\_postal VARCHAR(10) NULL, -- Código postal

ciudad VARCHAR(100) NULL, -- Ciudad

estado VARCHAR(100) NULL, -- Estado

pais VARCHAR(100) NULL, -- País

creado\_en DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Fecha de creación

actualizado\_en DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP -- Fecha de última actualización

);

-- Insertar permisos iniciales para cada rol

INSERT INTO roles\_permisos (rol, permiso)

VALUES

('Admin', 'manage\_users'),

('Admin', 'manage\_company'),

('Admin', 'view\_sales'),

('Admin', 'manage\_sales'),

('Gerente', 'view\_sales'),

('Gerente', 'assign\_tasks'),

('Gerente', 'cancel\_sales'),

('Vendedor', 'create\_sales'),

('Vendedor', 'view\_own\_sales'),

('Asistente', 'view\_own\_tasks');

-- Crear la tabla `ventas`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ventas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, -- ID único de la venta

producto VARCHAR(255) NOT NULL, -- Nombre o descripción del producto

cantidad INT NOT NULL, -- Cantidad de productos vendidos

precio\_unitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Precio unitario del producto

total DECIMAL(10, 2) GENERATED ALWAYS AS (cantidad \* precio\_unitario) STORED, -- Total calculado

estado ENUM('Pendiente', 'Completada', 'Cancelada') NOT NULL DEFAULT 'Pendiente', -- Estado de la venta

fecha DATETIME DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP, -- Fecha de la venta

cliente\_nombre VARCHAR(255), -- Relación con el cliente (nombre)

usuario\_id INT NOT NULL, -- Relación con el vendedor (usuario\_id)

empresa\_id INT NOT NULL, -- Relación con la empresa (empresa\_id)

FOREIGN KEY (cliente\_nombre) REFERENCES clientes(nombre\_cliente) ON DELETE SET NULL, -- Relación con cliente

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id) ON DELETE CASCADE, -- Relación con usuario

FOREIGN KEY (empresa\_id) REFERENCES empresas(id) ON DELETE CASCADE -- Relación con empresa

);