-- Crear la base de datos medico1

CREATE DATABASE medico1;

-- Seleccionar la base de datos medico1

USE medico1;

-- Crear la tabla de pacientes

CREATE TABLE Pacientes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

fecha\_nacimiento DATE,

direccion VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(15),

email VARCHAR(255)

);

-- Crear la tabla de médicos

CREATE TABLE Medicos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

especialidad VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(15),

email VARCHAR(255)

);

-- Crear la tabla de salas

CREATE TABLE Salas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(255) NOT NULL,

descripcion VARCHAR(255)

);

-- Crear la tabla de citas

CREATE TABLE Citas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

paciente\_id INT,

medico\_id INT,

sala\_id INT,

fecha\_hora DATETIME NOT NULL,

observaciones TEXT,

FOREIGN KEY (paciente\_id) REFERENCES Pacientes (id),

FOREIGN KEY (medico\_id) REFERENCES Medicos (id),

FOREIGN KEY (sala\_id) REFERENCES Salas (id)

);

-- Crear la tabla de usuarios con roles

CREATE TABLE Usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_usuario VARCHAR(50) NOT NULL,

contrasena VARCHAR(255) NOT NULL,

rol ENUM('admin', 'paciente', 'medico') NOT NULL

);

-- Ejemplo de procedimiento almacenado para verificar las credenciales de inicio de sesión y obtener el rol del usuario

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE VerificarCredenciales(

IN p\_nombre\_usuario VARCHAR(50),

IN p\_contrasena VARCHAR(255),

OUT p\_usuario\_valido BOOLEAN,

OUT p\_rol ENUM('admin', 'paciente', 'medico')

)

BEGIN

SELECT

IFNULL(rol, 'N/A') INTO p\_rol

FROM Usuarios

WHERE nombre\_usuario = p\_nombre\_usuario AND contrasena = p\_contrasena;

IF p\_rol IS NOT NULL THEN

SET p\_usuario\_valido = TRUE;

ELSE

SET p\_usuario\_valido = FALSE;

END IF;

END;

$$

DELIMITER ;

-- Asegúrate de implementar medidas de seguridad adecuadas y personalizar la base de datos según las necesidades de tu aplicación.