

```

-- Crear tabla Usuarios
CREATE TABLE Usuarios (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre_cuenta VARCHAR(50) NOT NULL,
    contrasena VARCHAR(50) NOT NULL,
    tipo integer NOT NULL CHECK (tipo IN (0, 1, 2))
);

-- Restriccion para el campo "nombre_cuenta"
ALTER TABLE Usuarios ADD CONSTRAINT unique_nombre_cuenta UNIQUE
(nombre_cuenta);

-- Crear tabla Pacientes
CREATE TABLE Pacientes (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,
    fecha_nacimiento DATE NOT NULL,
    direccion VARCHAR(100),
    ciudad VARCHAR(50),
    telefono VARCHAR(20),
    email VARCHAR(50),
    certificado_vacunacion BOOLEAN NOT NULL DEFAULT false,
    id_usuario INTEGER NOT NULL REFERENCES Usuarios(id)
);

-- Crear tabla Medicos
CREATE TABLE Medicos (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    apellidos VARCHAR(50) NOT NULL,
    especialidad VARCHAR(50),
    centro VARCHAR(100),
    ciudad VARCHAR(50),
    telefono VARCHAR(20),
    email VARCHAR(50),
    id_usuario INTEGER NOT NULL REFERENCES Usuarios(id)
);

-- Crear tabla Citas
CREATE TABLE Citas (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    fecha DATE NOT NULL,
    hora INTEGER NOT NULL,
    id_paciente INTEGER,
    id_medico INTEGER,
    motivo_consulta TEXT,
    FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES Pacientes(id),

```

```
FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES Medicos(id)
);
```

```
-- Crear tabla Medicamentos
CREATE TABLE Medicamentos (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
  descripcion TEXT
);
```

```
-- Crear tabla Historial_Medicamentos
CREATE TABLE Historial_Medicamentos (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_paciente INTEGER NOT NULL REFERENCES Pacientes(id),
  id_medimento INTEGER NOT NULL REFERENCES Medicamentos(id),
  fecha_inicio DATE NOT NULL,
  fecha_fin DATE
);
```

```
-- Crear tabla Certificados
CREATE TABLE Certificados (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  id_paciente INTEGER NOT NULL REFERENCES Pacientes(id),
  tipo_certificado VARCHAR(50) NOT NULL,
  fecha_emision DATE NOT NULL,
  archivo_certificado BYTEA
);
```

```
INSERT INTO Usuarios (nombre_cuenta, contrasena, tipo)
VALUES ('admin', 'admin', 0),
      ('medico', 'medico', 1),
      ('medico2', 'medico2', 1),
      ('medico3', 'medico3', 1),
      ('medico4', 'medico4', 1),
      ('medico5', 'medico5', 1),
      ('paciente', 'paciente', 2),
      ('paciente2', 'paciente2', 2),
      ('paciente3', 'paciente3', 2),
      ('paciente4', 'paciente4', 2),
      ('paciente5', 'paciente5', 2);
```

```
INSERT INTO Pacientes (nombre, apellidos, fecha_nacimiento, direccion, ciudad, telefono,
email, certificado_vacunacion, id_usuario)
VALUES
  ('Juan', 'Pérez', '1990-05-10', 'Calle Principal 123', 'Ciudad A', '123456789',
'juan@example.com', true, 7),
  ('María', 'Gómez', '1985-12-15', 'Avenida Central 456', 'Ciudad B', '987654321',
'maria@example.com', false, 8),
```

```
('Pedro', 'López', '1978-08-20', 'Calle Secundaria 789', 'Ciudad A', '456789123',
'pedro@example.com', true, 9),
('Laura', 'Torres', '1992-02-25', 'Avenida Principal 789', 'Ciudad C', '789123456',
'laura@example.com', false, 10),
('Mauricio', 'Torres', '1992-02-25', 'Avenida Principal 789', 'Ciudad C', '789123456',
'mauricio@example.com', false, 11);
```

```
INSERT INTO Medicos (nombre, apellidos, especialidad, centro, ciudad, telefono, email,
id_usuario)
VALUES
```

```
('Dr. González', 'Rojas', 'Cardiología', 'Hospital A', 'Ciudad A', '123456789',
'gonzalez@example.com', 2),
('Dra. López', 'Martínez', 'Dermatología', 'Hospital B', 'Ciudad B', '987654321',
'lopez@example.com', 3),
('Dr. Rodríguez', 'Gómez', 'Pediatría', 'Hospital A', 'Ciudad A', '456789123',
'rodriguez@example.com', 4),
('Dra. Torres', 'Sánchez', 'Ginecología', 'Hospital B', 'Ciudad B', '321654987',
'torres@example.com', 5),
('Dr. Raúl', 'Asensio', 'Traumatología', 'Hospital B', 'Ciudad B', '321654987',
'raul@example.com', 6);
```

```
INSERT INTO Citas (fecha, hora, id_paciente, id_medico, motivo_consulta)
VALUES
```

```
('2023-09-12', 10, 1, 4, 'Consulta de rutina'),
('2023-09-15', 14, 2, 4, 'Dolor abdominal'),
('2023-09-18', 9, 3, 3, 'Examen de seguimiento'),
('2023-09-20', 16, 4, 3, 'Problemas de visión'),
('2023-09-22', 11, 1, 2, 'Consulta de embarazo'),
('2023-09-25', 13, 5, 2, 'Cirugía programada'),
('2023-09-28', 15, 2, 5, 'Consulta por lesión deportiva'),
('2023-10-30', 12, 3, 5, 'Control de diabetes'),
('2023-10-03', 10, 5, 2, 'Terapia psicológica'),
('2023-10-06', 17, 2, 4, 'Consulta por desequilibrio hormonal');
```

```
INSERT INTO Medicamentos (nombre, descripcion)
```

```
VALUES
```

```
('Paracetamol', 'Medicamento para aliviar el dolor y reducir la fiebre'),
('Amoxicilina', 'Antibiótico utilizado para tratar infecciones bacterianas'),
('Loratadina', 'Antihistamínico utilizado para aliviar los síntomas de alergias'),
('Omeprazol', 'Medicamento utilizado para reducir la producción de ácido en el
estómago'),
('Ibuprofeno', 'Antiinflamatorio no esteroideo utilizado para aliviar el dolor y reducir la
inflamación');
```

```
INSERT INTO Historial_Medicamentos (id_paciente, id_medicamento, fecha_inicio,
fecha_fin)
```

```
VALUES
```

```
(1, 1, '2023-01-01', '2024-01-15'),
```

```
(2, 2, '2023-02-01', '2024-02-10'),  
(3, 3, '2023-03-01', '2024-03-05'),  
(4, 4, '2023-04-01', '2023-10-30'),  
(3, 5, '2023-05-01', '2023-09-15'),  
(2, 1, '2023-06-01', '2023-08-10'),  
(4, 2, '2023-07-01', '2023-07-07'),  
(1, 3, '2023-08-01', '2023-08-20'),  
(2, 4, '2023-09-01', '2023-09-15'),  
(1, 5, '2023-10-01', '2023-10-31');
```

```
INSERT INTO Certificados (id_paciente, tipo_certificado, fecha_emision,  
archivo_certificado)
```

```
VALUES
```

```
(1, 'Certificado médico', '2023-01-01', NULL),  
(2, 'Certificado de vacunación', '2023-02-01', NULL),  
(3, 'Certificado de aptitud física', '2023-03-01', NULL),  
(4, 'Certificado de nacimiento', '2023-04-01', NULL);
```