**Estructura posible de tablas**

**1. usuarios**

CREATE TABLE usuarios (

id\_usuarios INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

email\_usuarios VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

password\_usuarios VARCHAR(255) NOT NULL,

rol\_usuarios ENUM('admin', 'profesional', 'paciente') NOT NULL,

activo\_usuarios BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

**2. pacientes**

CREATE TABLE pacientes (

id\_pacientes INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

usuario\_id INT NOT NULL,

nif\_pacientes VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

nombre\_pacientes VARCHAR(100) NOT NULL,

apellidos\_pacientes VARCHAR(100) NOT NULL,

telefono\_pacientes VARCHAR(20),

activo\_pacientes BOOLEAN DEFAULT TRUE,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id\_usuarios)

);

### 3. profesionales

CREATE TABLE profesionales (

id\_profesionales INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

usuario\_id INT NOT NULL,

nif\_profesionales VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

numero\_colegiado\_profesionales VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,

nombre\_profesionales VARCHAR(100) NOT NULL,

apellidos\_profesionales VARCHAR(100) NOT NULL,

telefono\_profesionales VARCHAR(20),

sala\_fija\_profesionales VARCHAR(50),

estado\_profesionales ENUM('libre', 'reservado', 'no disponible') DEFAULT 'libre', -- Nuevo campo de estado

activo\_profesionales BOOLEAN DEFAULT TRUE,

FOREIGN KEY (usuario\_id) REFERENCES usuarios(id\_usuarios)

);

**4. tratamientos**

CREATE TABLE tratamientos (

id\_tratamientos INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_tratamientos VARCHAR(100) NOT NULL,

tipo\_tratamientos VARCHAR(50),

duracion\_tratamientos INT NOT NULL,

precio\_tratamientos DECIMAL(10,2) NOT NULL,

requiere\_quirofano\_tratamientos BOOLEAN DEFAULT FALSE,

visible\_paciente\_tratamientos BOOLEAN DEFAULT TRUE,

activo\_tratamientos BOOLEAN DEFAULT TRUE

);

**5. disponibilidades**

CREATE TABLE disponibilidades\_profesionales (

id\_disponibilidad INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_profesional INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

hora\_inicio TIME NOT NULL,

hora\_fin TIME NOT NULL,

estado ENUM('disponible', 'reservado', 'no disponible') DEFAULT 'disponible',

FOREIGN KEY (id\_profesional) REFERENCES profesionales(id\_profesionales)

);

**6. reservas**

CREATE TABLE reservas (

id\_reservas INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

paciente\_id INT NOT NULL,

profesional\_id INT NOT NULL,

tratamiento\_id INT NOT NULL,

fecha\_reservas DATE NOT NULL,

hora\_inicio\_reservas TIME NOT NULL,

duracion\_reservas INT NOT NULL,

requiere\_quirofano\_reservas BOOLEAN DEFAULT FALSE,

estado\_reservas ENUM('pendiente', 'confirmada', 'cancelada', 'realizada') DEFAULT 'pendiente',

motivo\_cancelacion\_reservas TEXT,

creada\_por\_reservas ENUM('paciente', 'profesional') NOT NULL,

FOREIGN KEY (paciente\_id) REFERENCES pacientes(id\_pacientes),

FOREIGN KEY (profesional\_id) REFERENCES profesionales(id\_profesionales),

FOREIGN KEY (tratamiento\_id) REFERENCES tratamientos(id\_tratamientos)

);