



## Arquitectura de Software (GRUPO 5)

### INTEGRANTES

- GUAMIALAMA NICOLAS
- RODRIGUEZ BETTY
- VILLAMARIN VICTOR
- DOMINGUEZ OSCAR
- POAQUIZA MARCO
- TENEMAZA ALANIS

## Sistema de Citas Médicas (SCM)

---

Sistema de gestión de citas médicas desarrollado con Laravel nos permite administrar pacientes, doctores, especialidades, consultorios, citas, historiales médicos y tratamientos.

### Requisitos del Sistema

- PHP  $\geq$  8.2
- Composer
- MySQL  $\geq$  5.7
- Node.js  $\geq$  16.x y NPM

### Instalación y Despliegue

#### 1. Clonar el Repositorio

```
gh repo clone saorocoder/SCM_G5_AS  
cd SCM_G5_AS
```

#### 2. Instalar Dependencias

```
# Dependencias de PHP
composer install

# Dependencias de Node.js (opcional, para assets)
npm install
```

### 3. Configuración del Entorno

```
# Copiar archivo de configuración
cp .env.example .env

# Generar clave de aplicación
php artisan key:generate
```

### 4. Configurar Base de Datos

Editar el archivo `.env` con la configuración de tu base de datos:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=sistematicasmedicas
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

### 5. Crear Base de Datos

<http://localhost/phpmyadmin>

```
mysql -u root -p
CREATE DATABASE sistema_citas_medicas;
exit
```

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sistemacitasmedicas

Estructura

SQL

Buscar

Generar una consulta

Exportar

Importar

Operaciones

Más

Filtros

Que contengan la palabra:

| Tabla                                | Acción                                                                                                                             | Filas | Tipo   | Cotejami |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| <input type="checkbox"/> cache       | <div>★</div> <div>Examinar</div> <div>Estructura</div> <div>Buscar</div> <div>Insertar</div> <div>Vaciar</div> <div>Eliminar</div> | 0     | InnoDB | utf8mb4_ |
| <input type="checkbox"/> cache_locks | <div>★</div> <div>Examinar</div> <div>Estructura</div> <div>Buscar</div> <div>Insertar</div> <div>Vaciar</div> <div>Eliminar</div> | 0     | InnoDB | utf8mb4_ |

## 6. Ejecutar Migraciones y Seeders

```
php artisan make:migration create_especialidades_table
php artisan make:migration create_doctores_table
php artisan make:migration create_pacientes_table
php artisan make:migration create_consultorios_table
php artisan make:migration create_citas_table
php artisan make:migration create_historial_medico_table
php artisan make:migration create_tratamientos_table
```

```
# Ejecutar migraciones
php artisan migrate:fresh
```

OPEN EDITORS

GROUP 1

README.md

2025\_10\_25\_010716\_create\_doctores\_table.php database/migrations

WINDOW 2: GROUP 1

Preview README.md

SCM\_G5\_AS

database

migrations

0001\_01\_01\_000000\_create\_users\_table.php

0001\_01\_01\_000001\_create\_cache\_table.php

0001\_01\_01\_000002\_create\_jobs\_table.php

2025\_10\_25\_010626\_create\_especialidades\_table.php

2025\_10\_25\_010706\_create\_pacientes\_table.php

2025\_10\_25\_010716\_create\_doctores\_table.php

2025\_10\_25\_010718\_create\_citas\_table.php

2025\_10\_25\_010737\_create\_historial-medicos\_table.php

2025\_10\_25\_010805\_create\_tratamientos\_table.php

2025\_10\_25\_013136\_create\_consultorios\_table.php

database > migrations > 2025\_10\_25\_010716\_create\_doctores\_table.php

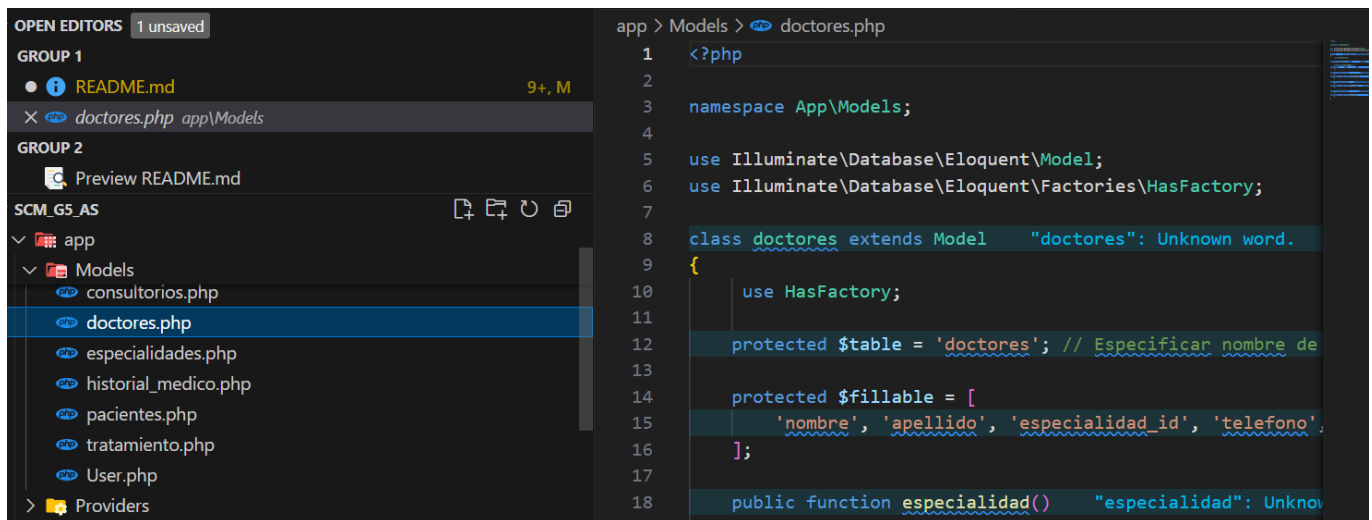
```

1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       */
12       public function up(): void
13       {
14           Schema::create('doctores', function (Blueprint $table) {
15               $table->id();
16               $table->string('nombre', 255); "nombre": Unknown word.
17               $table->string('apellido', 255); "apellido": Unknown word.
18               $table->foreignId('especialidad_id')->constrained('especialidades');
19               $table->string('telefono', 20)->nullable(); "telefono": Unknown word.
20               $table->string('email', 255)->nullable();
21               $table->string('licencia', 50)->nullable(); "licencia": Unknown word.
22               $table->timestamps();
23
24               $table->index('especialidad_id'); "especialidad": Unknown word.
25               $table->unique('licencia'); "licencia": Unknown word.
26           });
27       }

```

```
# Creacion de los Modelos
```

```
php artisan make:model Especialidad
php artisan make:model Doctor
php artisan make:model Paciente
php artisan make:model Consultorio
php artisan make:model Cita
php artisan make:model HistorialMedico
php artisan make:model Tratamiento
# Poblar base de datos con datos de prueba
php artisan db:seed
```

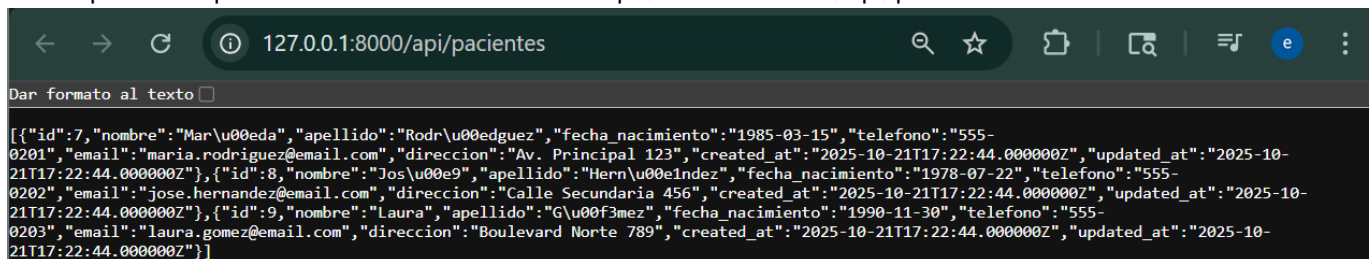


## 7. Configurar Rutas API

El proyecto incluye rutas API que están configuradas en `bootstrap/app.php`. Las rutas están disponibles en:

- `/api/stats` - Estadísticas del dashboard
- `/api/citas` - Gestión de citas
- `/api/pacientes` - Gestión de pacientes
- `/api/doctores` - Gestión de doctores
- `/api/especialidades` - Gestión de especialidades

Ahora podemos probar TODAS las rutas API: • `http://127.0.0.1:8000/api/pacientes`



⏪ Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sistemacitasmedicas » Tabla: pacientes ⚙️

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Operaciones

Seguimiento

Más

Mostrando filas 0 - 24 (total de 100, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT \* FROM `pacientes`

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

1

>

>>

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

|                          | id | nombre | apellido  | fecha_nacimiento | telefono  | email                  | direccion                                             | created_at          | updated_at          |
|--------------------------|----|--------|-----------|------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1  | Jayne  | Stracke   | 1985-12-12       | 552572720 | ohara.lula@example.com | 97733 Birdie Extensions Apt. 070 West Ed, MI 14120... | 2025-06-07 11:50:42 | 2024-12-28 04:55:03 |
| <input type="checkbox"/> | 2  | Anita  | Kreiger   | 1963-06-27       | 554209939 | welch.lee@example.net  | 929 Stroman Road East Kamrenfort, DC 47112-2985       | 2024-04-16 22:13:29 | 2024-12-04 10:42:03 |
| <input type="checkbox"/> | 3  | Cary   | Armstrong | 1972-08-29       | 557104415 | rklein@example.org     | 18642 Amiya Turnpike Cordellmouth, VT 00000           | 2025-09-07 04:30:33 | 2025-10-13 19:28:25 |

• http://127.0.0.1:8000/api/especialidades

⏪ 127.0.0.1:8000/api/especialidades 🔍 ⭐ 📄 📄 📄 ⌵

Dar formato al texto

[{"id":1,"nombre":"Cardiolog\u00eda","descripcion":"Especialidad en enfermedades del coraz\u00f3n","created\_at":"2025-10-21T08:31:54.000000Z"}, {"id":2,"nombre":"Pediatr\u00eda","descripcion":"Medicina para ni\u00f1os y adolescentes","created\_at":"2025-10-21T08:31:54.000000Z"}, {"id":3,"nombre":"Dermatolog\u00eda","descripcion":"Especialidad en enfermedades de la piel","created\_at":"2025-10-21T08:31:54.000000Z"}]

⏪ Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sistemacitasmedicas » Tabla: especialidades ⚙️

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Más

Mostrando filas 0 - 24 (total de 100, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT \* FROM `especialidades`

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

1

>

>>

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ordenar según la cla

Opciones extra

|                          | id | nombre       | descripcion                                           | created_at          | updated_at          |
|--------------------------|----|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1  | Oftalmología | Especialidad en enfermedades de los ojos              | 2024-03-11 20:09:55 | 2025-08-10 08:18:45 |
| <input type="checkbox"/> | 2  | Pediatría    | Especialidad en cuidado médico de niños y adolesce... | 2025-05-08 23:58:42 | 2025-03-02 18:42:19 |
| <input type="checkbox"/> | 3  | Cardiología  | Especialidad en enfermedades del corazón y sistema... | 2024-04-01 13:41:14 | 2025-01-22 14:45:10 |
| <input type="checkbox"/> | 4  | Ortopedia    | Especialidad en huesos, articulaciones y sistema m... | 2025-05-17 14:26:10 | 2024-12-25 10:40:14 |
| <input type="checkbox"/> | 5  | Psiquiatría  | Especialidad en salud mental y trastornos emociona... | 2025-02-14 02:39:38 | 2024-12-26 09:14:14 |
| <input type="checkbox"/> | 6  | Pediatría    | Especialidad en cuidado médico de niños y adolesce... | 2024-07-09 23:46:29 | 2025-09-30 04:10:40 |

• <http://127.0.0.1:8000/api/historial-medico>

127.0.0.1:8000/api/historial-medico

Dar formato al texto

```
[{"id":1,"paciente_id":1,"alergias":"Penicilina, Mariscos","enfermedades_cronicas":"Hipertensi\u00f3n","cirugias_previas":"Apendicectom\u00eda (2015)","medicamentos_actuales":"Losart\u00e1n 50mg","notas_adicionales":"Control cada 6 meses","created_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","paciente":null}, {"id":2,"paciente_id":2,"alergias":"Ninguna conocida","enfermedades_cronicas":"Asma leve","cirugias_previas":"Amigdalectom\u00eda (2010)","medicamentos_actuales":"Salbutamol cuando es necesario","notas_adicionales":"Usa inhalador ocasionalmente","created_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","paciente":null}, {"id":3,"paciente_id":3,"alergias":"Polen","enfermedades_cronicas":"Ninguna","cirugias_previas":"Ninguna","medicamentos_actuales":"Antihistam\u00ednicos en primavera","notas_adicionales":"Rinitis al\u00e9rgica estacional","created_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","paciente":null}]
```

Base de datos: sistemacitasmedicas » Tabla: historial-medicos

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Más

Mostrando filas 0 - 24 (total de 100, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT \* FROM `historial-medicos`

Perfilando

Editar en línea

Editar

Explicar SQL

Crear código PHP

Actualizar

1

>

>>

☐ Mostrar todo

Número de filas:

25

Filtrar filas:

Buscar en esta tabla

Ordenar según la cla

Opciones extra

|                                                                                                 | id | paciente_id | alergias         | enfermedades_cronicas | cirugias_previas       | medicamentos_actuales |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar | 1  | 1           | Penicilina       | Hipertensión arterial | Ninguna                | Ninguno               |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar | 2  | 2           | Polen            | Hipertensión arterial | Colecistectomía        | Levotiroxina 50mcg    |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar | 3  | 3           | Ninguna conocida | Migraña               | Artroscopia de rodilla | Levotiroxina 50mcg    |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar | 4  | 4           | Penicilina       | Artritis              | Apendicectomía         | Losartán 50mg         |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar | 5  | 5           | Polen            | Enfermedad tiroidea   | Artroscopia de rodilla | Salbutamol inhalador  |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar | 6  | 6           | Ácaros           | Enfermedad tiroidea   | Artroscopia de rodilla | Metformina 500mg      |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar | 7  | 7           | Penicilina       | Hipertensión arterial | Ninguna                | Atorvastatina 20mg    |

• <http://127.0.0.1:8000/api/consultorios>

127.0.0.1:8000/api/consultorios

Dar formato al texto

```
[{"id":1,"doctor_id":1,"numero_consultorio":101,"piso":1,"equipamiento":"Electrocardi\u00f3grafo, Monitor de presi\u00f3n","disponible":1,"created_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","updated_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","doctor":null}, {"id":2,"doctor_id":2,"numero_consultorio":205,"piso":2,"equipamiento":"Estetoscopios pedi\u00e1tricos, Balanza","disponible":1,"created_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","updated_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","doctor":null}, {"id":3,"doctor_id":3,"numero_consultorio":310,"piso":3,"equipamiento":"Dermatoscopio, L\u00e1mpara de Wood","disponible":1,"created_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","updated_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","doctor":null}]
```

6 / 11

←

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sistemacitasmedicas » Tabla: consultorios

⚙️ ↗️

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Insertar

Exportar

Importar

Privilegios

Más

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 100, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT \* FROM `consultorios`

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

1 > >>

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Ordenar según la cla

Opciones extra

↩️ ⤴️ ⤵️

id

doctor\_id

numero\_consultorio

piso

equipamiento

disponible

created\_at

upd

|                          |        |        |        |   |        |   |                                |   |                     |                 |
|--------------------------|--------|--------|--------|---|--------|---|--------------------------------|---|---------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 1 | 64 206 | 1 | Oftalmoscopio, tonómetro       | 1 | 2025-01-25 04:55:21 | 2025-01-25 04:2 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 2 | 19 247 | 3 | Dermatoscopio, lámpara de Wood | 1 | 2024-07-21 05:13:13 | 2024-07-21 17:1 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 3 | 28 479 | 2 | Oftalmoscopio, tonómetro       | 1 | 2025-04-17 01:32:50 | 2025-04-17 09:1 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 4 | 29 343 | 1 | Oftalmoscopio, tonómetro       | 1 | 2024-07-23 21:27:23 | 2025-07-23 21:3 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 5 | 89 394 | 5 | Oftalmoscopio, tonómetro       | 1 | 2024-11-13 21:33:10 | 2025-11-13 09:2 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 6 | 18 166 | 5 | Ecógrafo, monitor fetal        | 1 | 2024-08-23 13:15:42 | 2025-08-23 05:1 |

• <http://127.0.0.1:8000/api/tratamientos>

← → ↺

127.0.0.1:8000/api/tratamientos

🔍 ☆ 📄 📏 🗑️ ⋮

Dar formato al texto ☐

[{"id":1,"paciente\_id":1,"historial\_medico\_id":1,"doctor\_id":1,"nombre\_tratamiento":"Control de Hipertensi\u00f3n","descripcion":"Seguimiento y control de presi\u00f3n arterial","fecha\_inicio":"2024-01-15T00:00:00.000000Z","fecha\_fin":"2024-12-15T00:00:00.000000Z","estado":"en progreso","created\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","paciente":null,"doctor":null,"historial\_medico":{"id":1,"paciente\_id":1,"alergias":"Penicilina, Mariscos","enfermedades\_cronicas":"Hipertensi\u00f3n","cirugias\_previas":"Apendicectom\u00eda (2015)","medicamentos\_actuales":"Losart\u00e9n 50mg","notas\_adicionales":"Control cada 6 meses","created\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z"}}, {"id":2,"paciente\_id":2,"historial\_medico\_id":2,"doctor\_id":2,"nombre\_tratamiento":"Control de Asma","descripcion":"Manejo y prevenci\u00f3n de crisis asm\u00e1ticas","fecha\_inicio":"2024-02-01T00:00:00.000000Z","fecha\_fin":"2024-11-30T00:00:00.000000Z","estado":"en progreso","created\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","paciente":null,"doctor":null,"historial\_medico":{"id":2,"paciente\_id":2,"alergias":"Ninguna conocida","enfermedades\_cronicas":"Asma leve","cirugias\_previas":"Amigdalectom\u00eda (2010)","medicamentos\_actuales":"Salbutamol cuando es necesario","notas\_adicionales":"Usa inhalador ocasionalmente","created\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z"}}, {"id":3,"paciente\_id":3,"historial\_medico\_id":3,"doctor\_id":3,"nombre\_tratamiento":"Tratamiento Dermatol\u00f3gico","descripcion":"Cuidado de piel y control de alergias cut\u00e1neas","fecha\_inicio":"2024-03-10T00:00:00.000000Z","fecha\_fin":"2024-09-10T00:00:00.000000Z","estado":"en progreso","created\_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","updated\_at":"2025-10-21T17:41:44.000000Z","paciente":null,"doctor":null,"historial\_medico":{"id":3,"paciente\_id":3,"alergias":"Polen, \u00e1caros","enfermedades\_cronicas":"Ninguna","cirugias\_previas":"Ninguna","medicamentos\_actuales":"Antihistam\u00ednicos en primavera","notas\_adicionales":"Rinitis al\u00e9rgica estacional","created\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z","updated\_at":"2025-10-21T17:41:43.000000Z"}}]



Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: sistemacitasmedicas » Tabla: tratamientos

ExaminarEstructuraSQLBuscarInsertarExportarImportarPrivilegiosOperacionesMás

Mostrando filas 0 - 24 (total de 100, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT \* FROM `tratamientos`

Perfilando [ Editar en línea ][ Editar ][ Explicar SQL ][ Crear código PHP ][ Actualizar ]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

|                          |          |          |           | id | paciente_id | historial_medico_id | doctor_id | nombre_tratamiento        | descripcion                                 | fecha_inicio | fecha_fin  |
|--------------------------|----------|----------|-----------|----|-------------|---------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | ✎ Editar | 📄 Copiar | 🗑️ Borrar | 1  | 99          | 27                  | 31        | Rehabilitación Ortopédica | Recuperación post-cirugía o lesión          | 2025-07-19   | NULL       |
| <input type="checkbox"/> | ✎ Editar | 📄 Copiar | 🗑️ Borrar | 2  | 59          | 82                  | 67        | Control Prenatal          | Seguimiento del embarazo                    | 2025-07-18   | NULL       |
| <input type="checkbox"/> | ✎ Editar | 📄 Copiar | 🗑️ Borrar | 3  | 68          | 40                  | 72        | Manejo de Diabetes        | Control de niveles de glucosa y tratamiento | 2025-10-23   | 2026-04-02 |
| <input type="checkbox"/> | ✎ Editar | 📄 Copiar | 🗑️ Borrar | 4  | 88          | 75                  | 93        | Control de Hipertensión   | Seguimiento y control de presión arterial   | 2025-05-01   | 2025-12-23 |

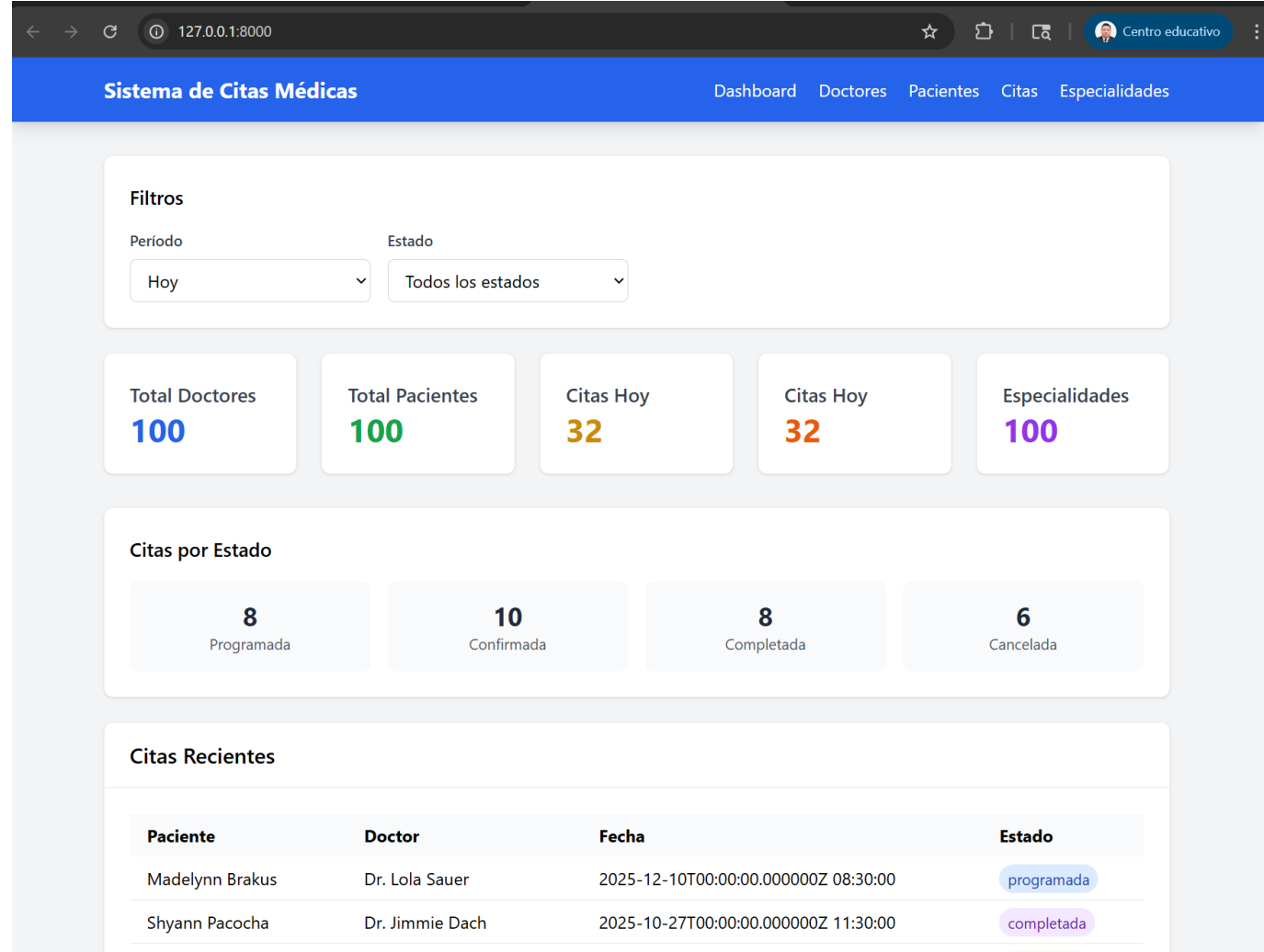
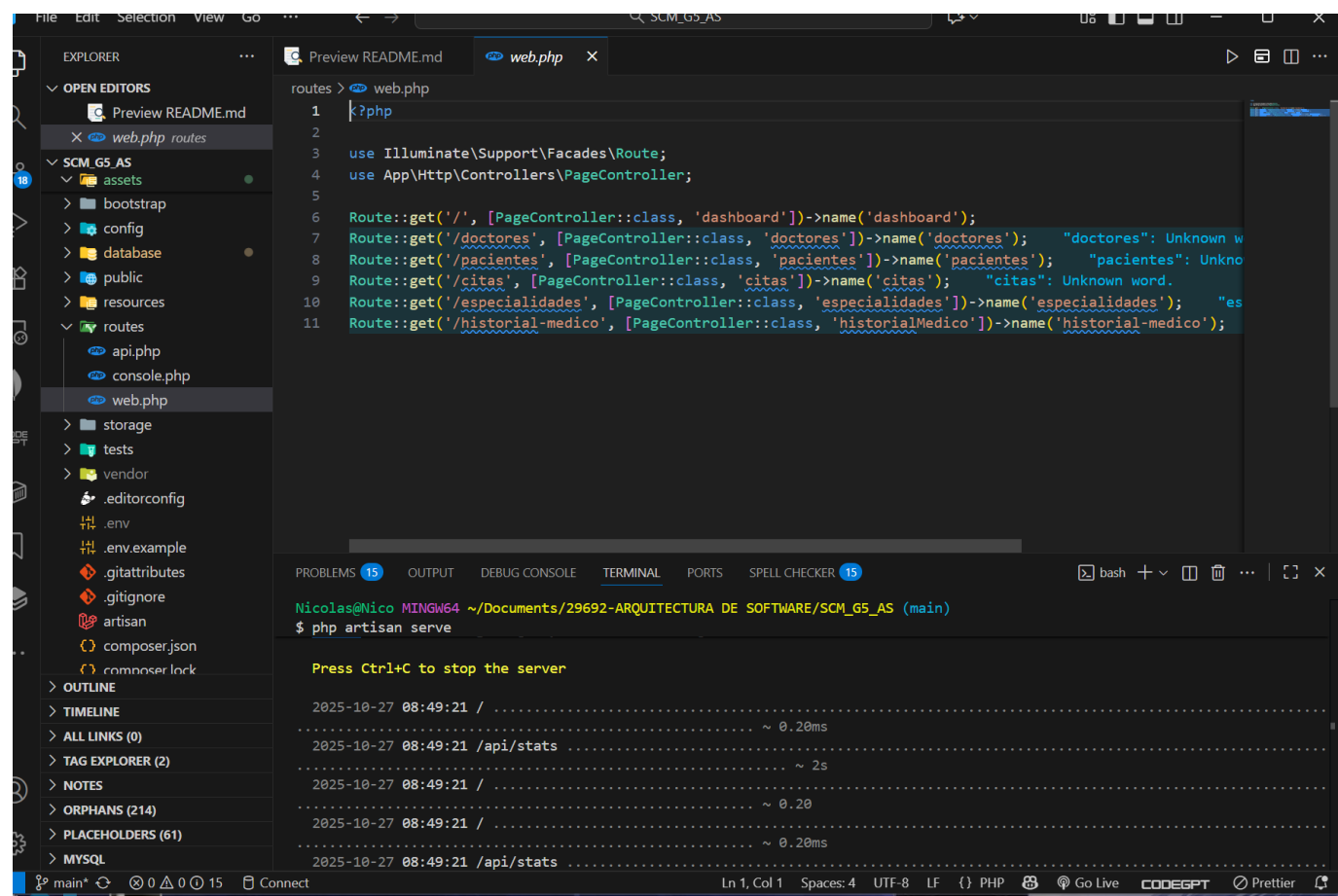
## Ejecución del Proyecto

### Servidor de Desarrollo

```
php artisan serve
```

La aplicación estará disponible en: <http://127.0.0.1:8000> <http://localhost:8080>





## Verificar Instalación

```
# Listar rutas disponibles
php artisan route:list

# Verificar estado de la base de datos
php artisan migrate:status
```

## Estructura de Rutas Principales

### Rutas Web

- `/` - Dashboard principal
- `/pacientes` - Gestión de pacientes
- `/doctores` - Gestión de doctores
- `/especialidades` - Gestión de especialidades
- `/citas` - Gestión de citas
- `/historial-medico` - Historiales médicos

### Rutas API

- `GET /api/stats` - Estadísticas del sistema
- `GET /api/citas` - Lista de citas
- `GET /api/pacientes` - Lista de pacientes
- `GET /api/doctores` - Lista de doctores
- `GET /api/especialidades` - Lista de especialidades

## Modelos del Sistema

- **User** - Usuarios del sistema
- **Pacientes** - Información de pacientes
- **Doctores** - Información de doctores
- **Especialidades** - Especialidades médicas
- **Consultorios** - Consultorios disponibles
- **Citas** - Citas médicas programadas
- **Historial\_medico** - Historiales médicos
- **Tratamiento** - Tratamientos médicos

## Solución de Problemas Comunes

### Error de Rutas API no Encontradas

Si las rutas `/api/*` devuelven 404, verificar que `bootstrap/app.php` incluya:

```
->withRouting(
    web: __DIR__.'/../routes/web.php',
    api: __DIR__.'/../routes/api.php',
```

```
commands: __DIR__.'../../routes/console.php',  
health: '/up',  
)
```

## Error de Relaciones en Modelos

Verificar que las claves foráneas estén correctamente definidas en las relaciones:

- `especialidades.php:hasMany(doctores::class, 'especialidad_id')`
- `doctores.php:belongsTo(especialidades::class, 'especialidad_id')`

## Permisos de Archivos (Linux/Mac)

```
chmod -R 755 storage bootstrap/cache  
chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache
```

## Comandos Útiles

```
# Limpiar caché  
php artisan cache:clear  
php artisan config:clear  
php artisan view:clear  
  
# Regenerar autoload  
composer dump-autoload  
  
# Verificar configuración  
php artisan config:show database
```

## Clonar el Repositorio

- Instalar Git: Asegúrate de tener Git instalado en tu computadora. Puedes descargarlo desde [git-scm.com](https://git-scm.com).
- Copiar la URL: Copia la URL del repositorio: [https://github.com/saorocoder/SCM\\_G5\\_AS.git](https://github.com/saorocoder/SCM_G5_AS.git).
- Abrir la Terminal/Línea de Comandos: Navega hasta la carpeta en tu computadora donde quieres guardar el proyecto.
- Ejecuta el siguiente comando:  
`git clone https://github.com/saorocoder/SCM_G5_AS.git`
- Esto creará una nueva carpeta llamada `SCM_G5_AS` con todos los archivos