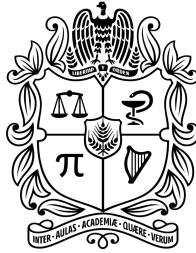


Taller requerimientos y clean code para proyecto  
Ingeniería de software 1



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Autor:  
John Jairo Paez Albino

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Ingeniería de Software 1 (2016701)  
31 de enero 2025

## Historia de Usuario #2

### Anexo de Documentos Relacionados:

En el proceso de levantamiento de requerimientos, se identificó la necesidad de que los pacientes puedan seleccionar una fecha y hora para su cita con un odontólogo disponible. Para ello, se requiere un módulo que muestre la disponibilidad en un calendario interactivo, permitiendo la selección de un horario en tiempo real.

### Descripción conceptual

Módulo	<i>Módulo de Selección de Fecha y Hora</i>
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	<i>Permitir al paciente elegir una fecha y hora disponible en el calendario del odontólogo seleccionado. Asegurar que los horarios ocupados no puedan ser reservados nuevamente. Bloquear temporalmente el horario seleccionado hasta la confirmación de la cita. Mostrar alertas en caso de que un horario haya sido tomado antes de la confirmación.</i>

### Descripción técnica

#### Backend

URL	Método	Código html
/api/v1/dentists/schedule?dentist_id=123&date=2025-02-10	GET	200: Si el paciente ha iniciado sesión y el odontólogo tiene horarios disponibles. 403: Si el paciente no ha iniciado sesión. 409: Si el horario seleccionado ya ha sido reservado.

<p style="text-align: center;"><b>Descripción</b></p> <p>Este endpoint permite consultar la disponibilidad de un odontólogo en una fecha específica. Si el paciente no ha iniciado sesión, se devuelve un error 403. Si el horario ya ha sido tomado, se devuelve un error 409.</p>		
<p style="text-align: center;"><b>Datos de entrada</b></p> <p style="text-align: center;">N/A</p>	<p style="text-align: center;"><b>Datos de salida</b></p> <p><b>200 exito</b></p> <pre>{   "status": "success",   "data": {     "date": "2025-02-10",     "available_slots": [       "09:00 AM",       "10:30 AM",       "03:00 PM"     ]   } }</pre> <p><b>403 error</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "No autorizado. Inicie sesión." }</pre> <p><b>409 error</b></p> <pre>{   "status": "error",   "message": "El horario seleccionado ya ha sido reservado." }</pre>	

## **Frontend**

### **Interacción esperada:**

- El paciente inicia sesión y selecciona un odontólogo.
- El sistema muestra el calendario con días y horarios disponibles.
- El paciente elige una fecha y un horario.
  - El sistema bloquea temporalmente el horario.
  - Si el horario ya fue tomado, se muestra un aviso.
- Confirmación de selección y opción para continuar con la reserva.

### **Flujo visual y eventos:**


#### **Pantalla de disponibilidad de odontólogos:**

##### **Flujo visual y eventos:**

- Vista mensual del calendario del odontólogo.
- Días disponibles resaltados en verde.
- Días no disponibles en gris.
- Lista de horarios disponibles en formato HH:MM AM/PM.
- Horarios ocupados deshabilitados.
- Botón "Regresar" para volver al calendario.

### **Mockup/Prototipo:**

Available Dentists



Dr. Sarah Smith

General

★★★★★ (+8 reviews)

Available Appointments

◀ September 2023 ▶

Su	Mo	Tu	We	Th	F	Sa
6	3 8	2 9	6 1	1	6	3
4	5	6	3	8	6	10

Available Time Slots - Dr. Sarah Smith - Sept 6

9:00 AM

10:00 AM

2:00 PM

Regresar