Universidad Interamericana de Puerto Rico Recinto de Arecibo

Departamento de Ciencias y Tecnología

Programa de Ciencias de Computadoras

Sistema de Gestión de Citas Médicas

COMP2052 – Web Development: Server Side & Microservices

Mikael Hashem K. Tiba (R00627615)

*Janiel

Descripción general del proyecto:

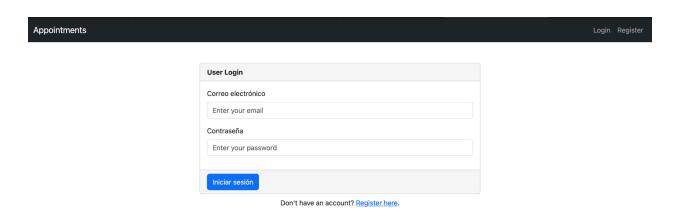
Este proyecto consiste en un sistema web de gestión de citas médicas desarrollado con Flask y MySQL. Permite a los usuarios registrarse e iniciar sesión, asignar roles como Administrador, Médico o Paciente, y realizar operaciones como agendar, cancelar y marcar citas como realizadas. Además, se implementaron pruebas de los endpoints con archivos .rest para validar el funcionamiento del CRUD completo.

Funcionalidades:

- Registro y autenticación de usuarios con Flask-Login.
- Asignación de roles: Administrador, Médico y Paciente.
- Agendamiento de citas por parte de pacientes, seleccionando fecha y médico.
- Cancelación de citas por pacientes, médicos o administradores.
- Marcado de citas como realizadas por médicos o administradores.
- Panel de control (dashboard) personalizado según el rol del usuario.
- Listado de usuarios (solo accesible para administradores).
- Cambio de contraseña seguro para cualquier usuario.
- Pruebas CRUD con endpoints REST (create, read, update, delete) usando archivos .rest.

Capturas de Pantalla:

Captura del login:



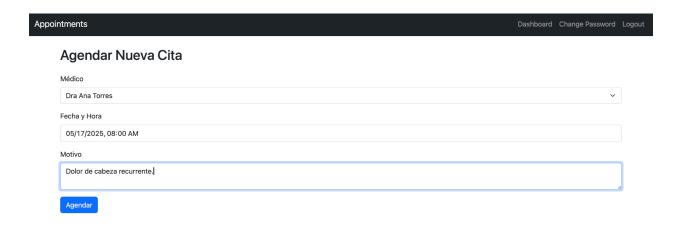
Dashboard de admin:



Listado de usuarios:



Dashboard de paciente, aquí nos permite agendar citas y escribir el motivo:



Aquí observamos que se agendó la cita de manera correcta, también nos permite cancelar dicha cita.



Dashboard del médico:

Aquí se nos da la opción de marcar la cita como cancelada o realizada.



Al marcar "realizada" en el dashboard nos sale lo siguiente:

Gestión de Citas Médicas

Fecha y Hora	Médico	Paciente	Motivo	Estado	Acciones
17/05/2025 08:00	Dra Ana Torres	Carlos Pérez	Dolor de cabeza recurrente.	Realizada	8

Pruebas con .rest:

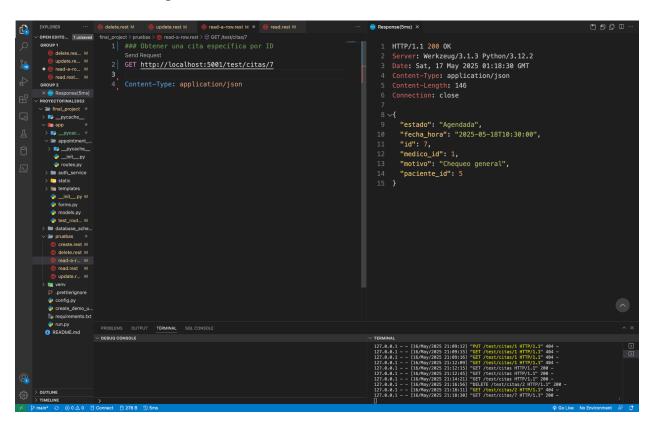
Crear cita:

```
final_project > pruebas > \bigoplus create.rest > \bigoplus POST /test/citas
    Send Request
                                                1 HTTP/1.1 200 OK
1 POST http://localhost:5001/test/c
                                                2 Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.12.
   Content-Type: application/json
                                                3 Date: Sat, 17 May 2025 00:35:27 GMT
                                                4 Content-Type: application/json
5
      "fecha_hora": "2025-05-18T10:30
                                                5 Content-Length: 45
      "motivo": "Chequeo general",
                                                6 Connection: close
      "medico_id": 1,
8
      "paciente_id": 5
                                                8 \{
                                                      "message": "Cita creada correctam
                                                   ente"
```

Obtener diferentes citas agendadas:

```
| DOT | College | College
```

Obtener una cita en específico:



Borrar cita:

