

# PARCIAL CICLO VIDA DEL DESARROLLO DE SOFTWARE TERCER TERCIO (CVDS)

#### **Contexto General**

La clínica ECI Salud Vital necesita una aplicación web simple para gestionar citas médicas. Como desarrollador, deberás implementar un sistema que permita a los usuarios ver especialidades médicas, programar citas y consultar su historial de citas. El sistema debe ser funcional, con backend desplegado en Azure, frontend local, y persistencia en MongoDB.

# Requerimientos

## 1. Página de Inicio:

- Mostrará 4 especialidades médicas: (medicina general, psicología, ortopedia, odontologia)
  - Nombre e imagen en un esquema 2x2.
- Al seleccionar una especialidad, mostrará:
  - Imagen ampliada.
  - Descripción.
  - Doctor que la atiende.
  - Ubicación.
  - Botón para programar una cita.

## 2. Programar Cita:

- o Formulario con:
  - Nombre completo.
  - Cedula.
  - Correo electrónico.
- Resumen de la cita:
  - Fecha de la cita (DD-MM-YYYY).
  - Especialidad seleccionada.
  - Doctor que la atiende.
  - Ubicación.
- o Botón "Confirmar Cita":
  - Valida que los campos no estén vacíos.
  - Si falla, muestra un error y marca la cita como "Rechazada". (Si la fecha en que se desea la cita no es válida)
  - Si es exitosa, marca la cita como "Confirmada" y la almacena.

## 3. Historial de Citas:

- Lista de tarjetas de las citas del usuario (identificado por correo).
- Mostrar: ID de cita, especialidad, fecha, estado (Confirmada en verde)
- Filtrar por estado (Confirmada/Cancelada).

# 4. Criterios de Aceptación:

- Si se cancela una cita (en el historial) el estado cambiará a Cancelada y se visualizará en color Rojo.
- Todos los cambios se reflejan en MongoDB.

- Validar que los datos del formulario sean correctos; si no, mostrar un mensaje de error en la cita.
- Las citas médicas no pueden programarse con fechas anteriores al día del parcial.

## **Puntos a Evaluar**

# 1. Diseño de Arquitectura:

 Crear un diagrama de componentes, clases y datos de la solución e incluirlo en el README junto con un ejemplo de las colecciones en formato JSON.

# 2. Implementación:

- Backend:
  - Endpoints:
    - Especialidades
    - Programar cita con validación.
    - Filtrar cita por estado.
    - Cancelar cita
  - Implementar Swagger para documentar endpoints.

#### Frontend:

- Interfaz para mostrar especialidades (2x2), detalle de especialidad, formulario de cita, historial de citas.
- Conectar al backend desplegado en Azure.

# 3. Pruebas:

Pruebas unitarias para los servicios (CRUD, programar cita, cancelar cita)
con cobertura mínima del 60%.

## 4. Despliegue:

- Desplegar el backend en Azure (Azure App Service).
- Frontend conectado al backend que apunta al Azure.

## 5. Documentación:

- README Backend: Nombre del estudiante, grupo, diagramas de arquitectura, clases y datos, instrucciones para ejecutar, capturas de pantalla de la cobertura de pruebas y capturas de pantalla en postman, link a Swagger, lista de endpoints.
- README Frontend: Nombre, grupo, tecnologías, instrucciones, Capturas de pantalla explicadas.

#### **OBSERVACIONES:**

- 1. Si no tiene REAMDE el parcial no será revisado.
- 2. Quien sea visto utilizando Teams, Slack o cualquier otro medio de comunicación para hacer copia, su parcial se anulará inmediatamente.
- 3. No está permitido el uso de celulares dentro de la sesión.
- 4. Los commit deben reflejar el trabajo y esfuerzo realizado, por tanto si se considera sospechoso podrá ser causal de anulación del parcial.