

Reserva de citas médicas: Una página web con Django y Angular

- Integrantes
- Estrada Arce Sergio Emilio
 - Mamani Quispe Renzo Geomar
 - Schreiber Landeo Diego Hans
 - Tijero Davila Jeic Lucciano

Facultad de Ingeniería de Producción y Servicio
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas
Universidad Nacional de San Agustín

01 Introduccion

En la actualidad, la gestión eficiente de citas médicas es esencial para mejorar la atención al paciente y optimizar el tiempo del personal sanitario. Este proyecto presenta el desarrollo de una plataforma web que permite a los usuarios reservar citas médicas de manera rápida, segura y sencilla. La aplicación está construida con Django para el backend y Angular para el frontend, aprovechando lo mejor de ambos frameworks para ofrecer una solución moderna y escalable.

02 Objetivos

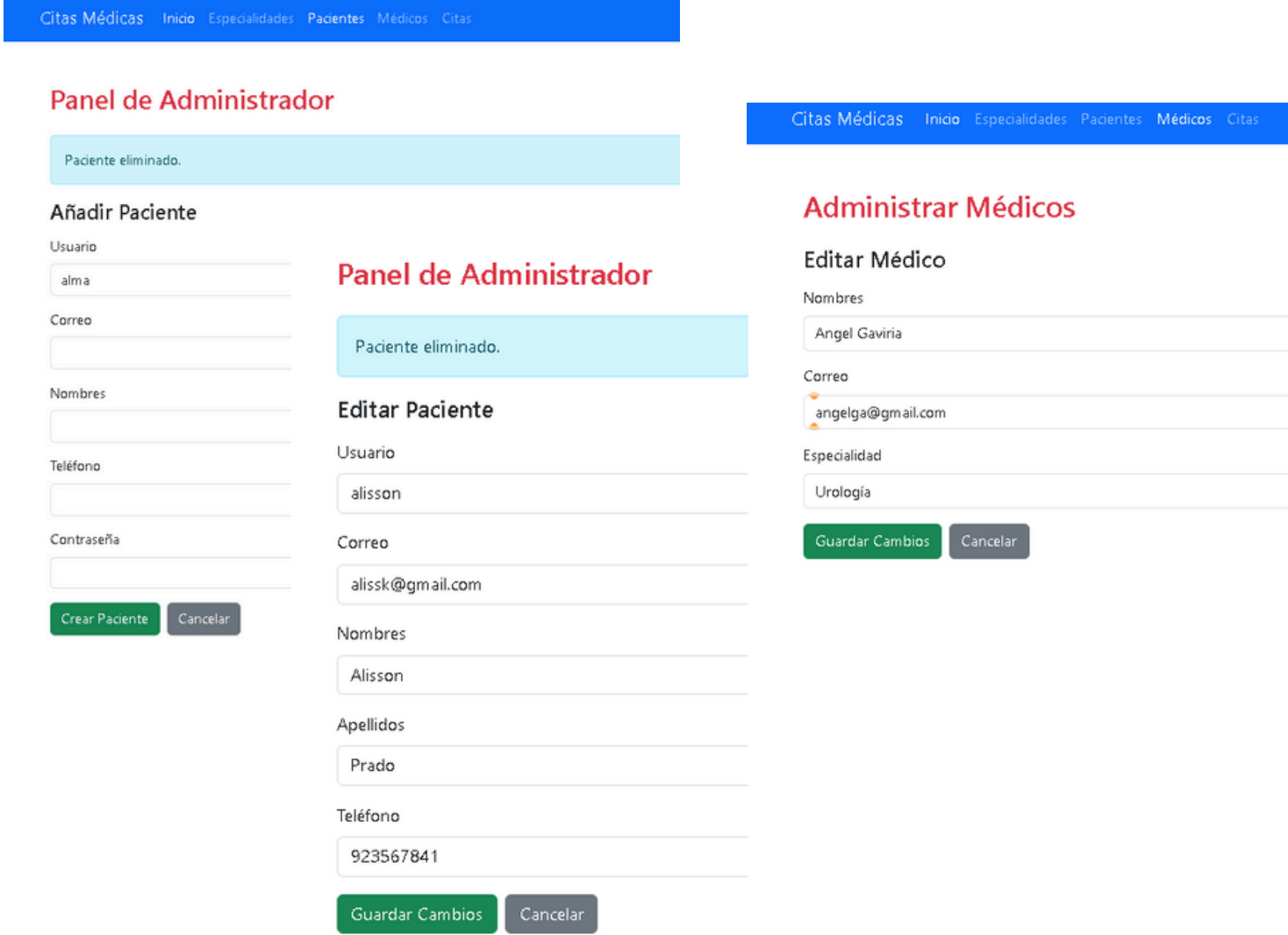
- Demostrar los conocimientos aprendidos durante el curso
- Diseñar e implementar una plataforma web intuitiva para la reserva de citas médicas.
- Facilitar la gestión de disponibilidad del personal médico y de los horarios de atención.
- Garantizar una experiencia de usuario fluida mediante tecnologías modernas.
- Asegurar una comunicación eficaz entre pacientes y personal administrativo.

03 Tecnologías

- Frontend: Angular
- Backend: Django
- Base de Datos:
- Comunicación: API

04 Desarrollo y Funcionalidades

- Registro y autenticación de usuarios (pacientes y administradores).
- Visualización de médicos disponibles y horarios.
- Reserva, modificación y cancelación de citas.
- Panel de administración para gestión de usuarios, horarios y especialidades.
- Validación de formularios y notificaciones (opcional si incluíste esto).



05 Resultados/Hallazgos

La plataforma permite reservar y gestionar citas médicas de forma eficiente, reduciendo tiempos de espera y evitando errores comunes en la gestión manual. Se logró una interfaz responsive, apta para dispositivos móviles, y una interacción fluida entre cliente y servidor. Las pruebas realizadas demuestran una mejora significativa en la experiencia del usuario respecto a métodos tradicionales.

06 Conclusion

Este proyecto demuestra cómo el uso combinado de Django y Angular permite construir soluciones completas para necesidades reales como la gestión de citas médicas. El sistema desarrollado es escalable, personalizable y fácilmente integrable en clínicas u hospitales. Como trabajo futuro, se contempla la integración de recordatorios por correo o SMS, así como la historia clínica digital y video consultas.