

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

APLICACIONES MOVILES

Alumnos: Byron Ortiz y Jean Zambrano.

PROFESOR: Ing. VICENTE ADRIAN EGUEZ SARZOSA

Tema: Proyecto Dental Care Tracker

Introducción

"DentalCareTracker" es una aplicación móvil diseñada para facilitar el seguimiento eficiente de la salud dental, dirigida tanto a usuarios como a profesionales dentales. Esta aplicación busca simplificar la gestión de citas, la información del paciente y el seguimiento de tratamientos dentales, proporcionando una herramienta integral para mejorar la atención y seguimiento dental.

Misión

Facilitar un sistema de seguimiento dental accesible y eficiente que promueva la atención preventiva y la colaboración entre usuarios y profesionales de la salud dental.

Visión

Convertirnos en la aplicación líder en el seguimiento de cuidado dental, mejorando la salud bucal a nivel global a través de la innovación tecnológica y la colaboración con profesionales de la salud dental.

Problemas

La falta de un sistema eficiente para gestionar citas, información de pacientes y seguimiento de tratamientos dentales dificulta el mantenimiento adecuado de la salud dental tanto para usuarios como para profesionales de la salud dental.

Proceso

El desarrollo del proyecto sigue la metodología ágil SCRUM, que permite la entrega incremental y continua de funcionalidades. A través de iteraciones cortas (sprints), se desarrollarán las historias de usuario para lograr una implementación efectiva y adaptativa.

Características del usuario

Hay 2 tipos de usuario que van usar la aplicación:

Pacientes:

Usuarios que utilizan la aplicación para agendar citas, recibir recordatorios y realizar un seguimiento de su historial dental.

Profesionales Dentales:

Doctores y personal dental que utilizan la aplicación para gestionar citas, acceder a información del paciente y planificar tratamientos.

Requerimientos funcionales

- 1. Selección de usuario:
 - Mostar la opción de proceder como paciente o doctor.
- 2. Inicio de sesión:
 - Permitir al usuario ingresar su usuario y credenciales.
- 3. Registro de usuario:
 - Crear nuevo paciente/doctor con información detallada.

4. Agendar Cita (Usuario):

- Mostrar las fechas disponibles para las citas.
- Permitir al usuario agendar una cita con detalles adicionales.
- Enviar una confirmación de cita al usuario.

5. Gestión de Información del Paciente:

- Permitir al doctor visualizar la lista completa de pacientes.
- Permitir editar la información del paciente.
- Eliminar paciente de la base de datos.

6. Selección de Paciente y Tratamiento:

- Permitir al doctor seleccionar un paciente de la lista.
- Ofrecer opciones para elegir tratamiento.
- Asignar fecha para la próxima cita.

7. Seguimiento de Tratamiento:

- Enviar recordatorios para cuidado dental diario personalizados.
- Visualizar historial de tratamientos de manera clara y accesible.
- Ofrecer recomendaciones para el próximo tratamiento basado en el historial dental.

Requerimientos no funcionales

1. Usabilidad:

1. La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar tanto para usuarios como para profesionales dentales.

2. Seguridad:

2. Garantizar la seguridad y privacidad de la información del paciente mediante protocolos de encriptación.

3. Rendimiento:

3. La aplicación debe ser eficiente, con tiempos de carga mínimos y respuesta rápida.

4. Compatibilidad:

4. La aplicación debe ser compatible con dispositivos móviles populares (Android).

Roles y Asignación

Roles	Asiganción
Scrum Master	Byron Ortiz
Scrum Team	Byron Ortiz y Jean Zambrano
Product Owner	Vicente Eguez Sarzosa
Tester	Byron Ortiz y Jean Zambrano
Pair Programing	Jean Zambrano y Byron Ortiz
Pair Programing	Byron Ortiz, Jean Pierre Zambrano

Sprint Planning

Historias de Usuario: Seguimiento de Cuidado Dental

US001.1 - Inicio de sección y registro de usuario

1. Tarea: Mostrar la opción de ingreso

- Mostrar en pantalla dos opciones de ingreso, paciente y doctor.
- Una interface intuitiva y fácil de entender.

2. Tarea: Registrar usuario

- Registrar los datos del paciente/doctor para el uso de la aplicación.
- Presentar un formulario intuitivo con el usuario.

3. Confirmación de creación de usuario

Enviar una notificación al correo del usuario

US001.2 - Agendar Cita

1. Tarea: Mostrar opciones de agendamiento de citas

- Implementar la funcionalidad para mostrar al usuario las opciones disponibles para agendar citas.
- Presentar un calendario y horarios disponibles.

2. Tarea: Permitir al usuario agendar una cita

- Desarrollar la opción que permita al usuario seleccionar una fecha y hora para agendar su cita.
- Proporcionar un formulario para detalles adicionales, como motivo y comentarios.

3. Tarea: Confirmación de cita agendada

• Enviar una confirmación al usuario después de que haya agendado una cita.

US001.3 - Gestión de Información del Paciente (Doctor)

1. Tarea: Visualizar lista de pacientes

- Mostrar al doctor una lista completa de todos los pacientes registrados.
- Proporcionar una interfaz clara y organizada para la visualización.

2. Tarea: Editar información del paciente

- Desarrollar la opción para que el doctor pueda editar la información de un paciente existente.
- Permitir cambios en datos como historial dental, información de contacto, etc.

3. Tarea: Eliminar paciente de la base de datos

 Implementar la funcionalidad que permita al doctor eliminar un paciente de la base de datos.

US001.4 - Selección de Paciente y Tratamiento (Doctor)

1. Tarea: Seleccionar paciente

- Permitir al doctor seleccionar un paciente de la lista existente.
- Facilitar una interfaz intuitiva para esta selección.

2. Tarea: Seleccionar tratamiento para el paciente

- Dar al doctor la opción de elegir el tratamiento adecuado para el paciente.
- Ofrecer diferentes tratamientos disponibles.

3. Tarea: Asignar fecha para próxima cita

- Permitir al doctor asignar una fecha para la próxima cita del paciente.
- Integrar esta fecha con el calendario de citas.

US001.5 - Seguimiento de Tratamiento (Usuario)

1. Tarea: Recordatorios para cuidado dental diario

- Enviar recordatorios al usuario para el cepillado diario y el uso de hilo dental.
- Personalizar recordatorios según el historial dental del usuario.

2. Tarea: Visualizar historial de tratamientos

- Permitir al usuario ver las fechas y detalles de los tratamientos anteriores.
- Proporcionar un resumen claro y accesible del historial dental.

3. Tarea: Recomendaciones para próximo tratamiento

- Ofrecer recomendaciones al usuario para el próximo tratamiento basado en su historial dental.
- Ajustar las recomendaciones según el proceso dental anterior.

ANEXOS:

Historia de usuario		
ID: US001.1	Rol:	
Título: Inicio de sesión y registro de usuario		
Redacción: Como usuario, deseo poder registrarme como paciente o doctor.		
Estimación: 5	Prioridad: Alta	

Conversación

- Debo poder ingresar a la aplicación como doctor/a o paciente.
- Quiero tener la opción de continuar como doctor/a o paciente.
- Quiero poder ingresar mi usuario y contraseña para el inicio de sesión.
- El sistema me permitirá crear un nuevo usuario como paciente o doctor.

- La interfaz debe ser intuitiva para el usuario
- El registro de usuario debe ser clara para el paciente.
- Al crear el usuario, se enviará una notificación al correo del usuario.

Historia de usuario		
ID: US001.2	Rol: Paciente	
Título: Agendar Cita		
Redacción: Como usuario, quiero agendar una cita para recibir atención dental		

Prioridad: Alta

Conversación

Estimación: 5

- Quiero poder ver un calendario con horarios disponible
- El sistema debe permitir seleccionar fácilmente una fecha y hora
- Debo poder añadir detalles como el motivo y comentarios.

- La interfaz debe presentar un calendario claro con horarios disponibles.
- El usuario debe poder seleccionar una fecha y hora de manera fácil.
- Se deben proporcionar campos adicionales para el motivo y comentarios.
- Al completar la cita, el sistema debe enviar una confirmación al usuario.

Historia de usuario		
ID: US001.3		Rol: Doctor

Título: Gestión de Información del Paciente

Redacción: Como doctor, quiero gestionar la información de los pacientes para brindar un tratamiento personalizado.

Estimación: 5 Prioridad: Alta

Conversación

- Como doctor debo tener acceso a la información de los pacientes.
- Poder editar la información de los pacientes y el sistema debe validar los cambios.
- La lista de pacientes debe ser clara y permitir ordenar y filtrar.
- Debería poder eliminar un paciente con una confirmación mostrada.

- El doctor debe poder modificar la información del paciente.
- Se debe proporcionar un registro de las ediciones realizadas.
- La lista de pacientes debe mostrar información clave de manera clara.
- Se debe poder ordenar y filtrar la lista según diferentes parámetros.
- El doctor debe poder eliminar un paciente de la lista.
- Se debe mostrar una confirmación antes de la eliminación.

Historia de usuario		
ID: US001.4		Rol: Doctor

Título: Selección de Paciente y Tratamiento

Redacción: Como doctor, quiero seleccionar un paciente y un tratamiento para planificar su atención.

Estimación: 6 Prioridad: Alta

Conversación

- La selección de paciente debe ser intuitiva y mostrar detalles clave.
- Debería poder elegir entre diferentes tratamientos disponibles.
- Al asignar una fecha para la próxima cita, esta debe reflejarse en el sistema.

- El doctor debe poder seleccionar un paciente de la lista de manera fácil.
- Se deben mostrar detalles clave del paciente durante la selección.
- El doctor debe poder elegir entre diferentes tratamientos disponibles.
- La interfaz debe proporcionar información relevante sobre cada tratamiento.
- El doctor debe poder asignar una fecha para la próxima cita del paciente.
- La fecha asignada debe reflejarse en el sistema de agendamiento.

Historia de usuario		
ID: US001.5		Rol: Paciente
Título: Seguimiento de Tratamiento		

Redacción: Como usuario, quiero recibir recordatorios y recomendaciones para seguir mi tratamiento dental.

Estimación: 6 Prioridad: Alta

Conversación

- Los recordatorios deben ser enviados en momentos convenientes.
- Debo poder acceder fácilmente a mi historial de tratamientos.
- Las recomendaciones deben ser comprensibles y basarse en mi historial dental.
- Después de cada cita, quiero recibir un resumen por correo electrónico o mensaje

- Los recordatorios deben ser enviados en momentos convenientes para el usuario.
- Los recordatorios deben ser personalizables según las preferencias del usuario.
- El usuario debe poder acceder fácilmente a su historial de tratamientos.
- La información del historial debe presentarse de manera clara y ordenada.
- Las recomendaciones deben basarse en el historial dental del usuario.
- Las recomendaciones deben ser comprensibles y proporcionar detalles sobre el próximo tratamiento sugerido.