



**SANTO[®]
TOMÁS**

Aplicación de Gestión de Citas Médicas

Nombre: Marcelo Valenzuela

Fecha: 05-11-2024

Docente: Manuel Merino

Introducción

La aplicación de gestión de citas médicas desarrollada en Android está diseñada para permitir a los usuarios encontrar médicos, reservar citas, comprar medicamentos y acceder a información sobre pruebas de laboratorio. La relevancia de esta aplicación reside en su capacidad para facilitar el acceso a servicios de salud, optimizando la experiencia del usuario y centralizando diversas funcionalidades en una plataforma móvil intuitiva.

Objetivos de la Aplicación

1. **Problema Resuelto:** *Facilitar la búsqueda y reserva de servicios médicos, integrando la compra de medicamentos y acceso a artículos de salud en una sola plataforma.*
2. **Beneficios para los Usuarios:** *Mayor accesibilidad a servicios médicos, ahorro de tiempo en el proceso de citas y compra de medicamentos, y educación en temas de salud.*
3. **Metas:** *Proveer una interfaz amigable y confiable para gestionar citas y compras, asegurar la seguridad de los datos personales, y optimizar el tiempo de respuesta de las operaciones en la base de datos.*

Descripción de la aplicación

1. Funcionalidades Clave:

- *Inicio de sesión para usuarios y administradores.*
 - *Búsqueda de doctores y citas, compra de medicamentos y visualización de resultados de laboratorio.*
- 2. Diseño y Navegación:** *La interfaz se basa en una navegación clara con íconos y botones intuitivos, como se define en activity_main.xml y activity_admin_login.xml.*
- 3. Herramientas y Tecnologías:** *Desarrollada en Java para Android con Android Studio, integra SQLite para el almacenamiento de datos y Threads para operaciones de fondo.*

Nuevas Funcionalidades

1. Características Añadas:

- **Sistema de Registro de Citas:** *Permite a los usuarios agendar y cancelar citas.*
 - **Compra de Medicamentos:** *Integración de un sistema de carrito de compra para medicamentos.*
- 2. Impacto en la Experiencia del Usuario:** *Estas características mejoran la comodidad del usuario y reducen la necesidad de múltiples aplicaciones para gestionar servicios médicos.*

Demostración de Conexión a la Base de Datos

1. **Conexión a la Base de Datos:** La aplicación usa SQLite (Database.java) para manejar la persistencia de datos, como el registro de usuarios y la gestión de citas y compras.
2. **Operaciones CRUD:** Implemente operaciones de creación, lectura, actualización y eliminación para mantener actualizada la información.
3. **Manejo de errores:** Se desarrollaron mecanismos de control de excepciones para asegurar la integridad de los datos y la estabilidad de la conexión.

Elementos Finales para la Finalización

1. **Pruebas Pendientes:** Pruebas de carga en la base de datos y optimización del rendimiento en actividades intensivas.
2. **Optimización:** Mejorar la eficiencia de las consultas SQL y optimizar los tiempos de carga de las interfaces gráficas.
3. **Etapas Finales:** Planificación de pruebas de usuario y ajustes finales de la interfaz.

Conclusión

El desarrollo de esta aplicación ha sido un proceso valioso de aprendizaje en integración de bases de datos, desarrollo de interfaces de usuario y optimización de la experiencia del usuario en dispositivos móviles. Se agradece a los docentes y compañeros por su apoyo y colaboración en el desarrollo de este proyecto.