Aplicación de Gestión de Citas Médicas

**IMPORTANTE DESCARGAR, INSTALAR COMO ADMINISTRADOR Y AL ABRIR EJECUTAR COMO ADMINISTRADOR**

Descripción General

Esta aplicación de gestión de citas médicas está diseñada para facilitar la administración de citas médicas tanto para pacientes como para administradores/médicos. Proporciona una interfaz intuitiva, funcionalidades de gestión de citas, notificaciones y recuperación de contraseña, todo integrado en un entorno seguro.

Características Principales

Registro de Usuarios: Pacientes y administradores pueden registrarse con datos personales y preguntas de seguridad.

Inicio de Sesión Seguro: Verificación de credenciales con soporte para recuperación de contraseña.

Gestión de Citas: Agendamiento, edición y cancelación de citas para pacientes y médicos.

Notificaciones: Recordatorios automáticos para citas próximas.

Interfaz Adaptativa: Paneles diferenciados para pacientes y administradores.

Actualización de Datos: Los usuarios pueden modificar su información personal y contraseña.

Tecnologías Utilizadas

Python

Flet para la interfaz gráfica.

SQLite para la base de datos.

Estructura de Archivos

bd\_medica.py: Lógica de base de datos para la gestión de usuarios, citas, médicos y notificaciones.

login\_flet.py: Módulo de inicio de sesión.

registro\_flet.py: Registro de nuevos usuarios con validaciones.

interfaz\_paciente.py: Interfaz del panel de paciente.

interfaz\_medico.py: Interfaz del panel de administrador/médico.

notificaciones\_paciente.py: Generación y gestión de notificaciones para pacientes.

recuperar\_clave.py: Módulo para recuperación de contraseña mediante preguntas de seguridad.

registro\_google.py: logica para el registro con google

Configuración e Instalación

Instala las dependencias necesarias:

pip install flet

Ejecuta la aplicación:

python login\_flet.py

Descarga el archivo client\_secret.jason

Debe registrarse pacientes y médicos, si no hay médicos registrados; en la interfaz del paciente no aparecerán medicos para tomar las citas.

Base de Datos

La base de datos SQLite se crea automáticamente al iniciar la aplicación. Incluye tablas para usuarios, citas, médicos, especialidades y notificaciones.

Seguridad

Contraseñas cifradas usando SHA-256.

Verificación de datos sensibles y validaciones estrictas.

Preguntas de seguridad para la recuperación de contraseña.

Contribuciones

Se aceptan contribuciones. Por favor, realiza un fork del repositorio, crea una rama con tu funcionalidad, realiza un pull request y describe tus cambios.

Licencia

Este proyecto está licenciado bajo la MIT License.