Manual Técnico del Programa

Descripción General

Se desarrollo un programa que es un sistema de gestión para un hospital que nos permite administrar ya sea doctores, pacientes, e incluso los productos dentro del hospital. Este sistema también proporciona una interfaz no solo para administrador, sino también para paciente y para doctor, fue construida con Java y compuesta de distintas clases conectadas entre si

Estructura del Proyecto

Paquete clases

1. Administrador

- Descripción: Representa a un administrador del sistema.
- Métodos Relevantes:
 - autenticar(codigo, contrasena): Autentica a un usuario con el código y la contraseña proporcionados.
 - o buscarDoctor(codigo): Busca un doctor por su código.
 - o buscarPaciente(codigo): Busca un paciente por su código.
 - o agregarPacientes(...): Agrega nuevos pacientes al sistema.
 - o listaDoctores, listaPacientes: Listas que almacenan doctores y pacientes.

2. Doctor

- Descripción: Modela a un doctor en el sistema.
- Métodos:
 - autenticar(codigo, contrasena): Autentica a un doctor con el código y la contraseña proporcionados.

3. Paciente

- Descripción: Representa a un paciente en el sistema.
- Métodos:
 - autenticar(codigo, contrasena): Autentica a un paciente con el código y la contraseña proporcionados.

Paquete interfaz

1. InterfazModuloPaciente

- Descripción: Interfaz gráfica para el módulo de paciente.
 - Componentes Principales:
 Pestañas para solicitar cita, ver estado de cita y farmacia.
 Campos y listas desplegables para ingresar información de la cita.

Botones para cerrar sesión, editar perfil y generar cita. Tabla para mostrar el historial de citas.

2. InterfazRegistrarNuevoPaciente

- Descripción: Interfaz gráfica para registrar nuevos pacientes.
 - Componentes Principales:
 Campos para nombres, apellidos, contraseña, género y edad.
 Botón para registrar el nuevo paciente.

3. Login

- Descripción: Interfaz gráfica para iniciar sesión.
 - Componentes Principales:

Campos para código y contraseña.

Botones para registrarse e iniciar sesión.

Paquete org.example

- 1. Main
 - Descripción: Clase principal del programa.
 - Métodos Relevantes:

main(...): Inicializa el administrador y carga las listas de doctores y pacientes.

Interfaz de Usuario

Según el código y la contraseña que proporcionen pueden acceder a distintos tipos de interfaces.

Flujo de Ejecución

1. Inicio del Programa:

La clase Main inicializa el administrador y carga las listas de doctores y pacientes.

2. Inicio de Sesión:

Los usuarios ingresan su código y contraseña en la interfaz de Login.

Dependiendo del tipo de usuario, se redirigen a las interfaces correspondientes
(InterfazModuloAdministrador, InterfazModuloDoctor o InterfazModuloPaciente).

3. InterfazModuloPaciente: Solicitar Cita:

Los pacientes pueden solicitar citas médicas ingresando información relevante en la pestaña correspondiente.

4. InterfazModuloPaciente: Ver Estado de Cita:

Se muestra el historial de citas del paciente, incluyendo detalles como el estado, fecha y hora.

5. InterfazRegistrarNuevoPaciente:

Permite registrar nuevos pacientes proporcionando información personal.

Requisitos del Sistema

- Java: El sistema está desarrollado en Java y requiere la máquina virtual de Java (JVM) para ejecutarse.
- Swing: La interfaz gráfica se construye con la biblioteca Swing de Java.
- JFreeChart: Para crear graficas dentro del sistema