

Sistema de atención médica

Este código implementa un sistema de gestión médica en Java, que incluye la interacción entre pacientes, doctores, citas médicas, historiales médicos y pagos.

La clase abstracta Persona sirve como base para las clases Paciente y Doctor, comparten atributos comunes como nombre, edad y género, y obligando a sus subclases a implementar el método mostrarInformacion(). La clase Paciente gestiona información específica de los pacientes, como su id y su historial médico, permitiendo registrar diagnósticos y tratamientos. Por otro lado, la clase Doctor maneja datos como la especialidad, permitiendo programar citas y actualizar el historial médico de los pacientes.

La clase Cita representa una cita médica entre un paciente y un doctor, con atributos como fecha, hora, estado (concluida, confirmada, cancelada) y métodos para gestionar estos estados. Cada paciente cuenta con un HistorialMedico, una clase que administra diagnósticos y tratamientos, proporcionando métodos para agregar y consultar registros médicos.

De igual manera se incluye un método donde el doctor genera cuánto cobrará por la consulta y el precio final con impuestos.

En la clase Main, se crea una simulación donde un paciente y un doctor interactúan mediante la programación de citas, la actualización de diagnósticos, y el manejo del historial médico.

```
1. Registrar Paciente
2. Registrar Doctor
3. Programar cita
4. Realizar cita
5. Cancelar cita
6. Reprogramar cita
7. Ver lista de pacientes
8. Ver lista de doctores
9. Ver historial medico de paciente
10. Salir
Ingrese su opcion: |
```

```
Ingrese su opcion: 3

Ingresa el numero de paciente: 0
Ingresa el numero de doctor: 0
Ingresa la fecha de la cita: 04-12-2024
Ingresa la hora de la cita: 11:30

La informacion de la cita es la siguiente:
El id de la cita es: 0
Fecha de la cita: 04-12-2024
Hora de la cita: 11:30
Estado de la cita: Confirmada
Paciente de la cita: Pepe
Doctor de la cita: Jose P
```

Ingrese su opcion: 5

Ingresar el numero de la cita 0
Cita cancelada

Ingrese su opcion: 1

Ingrese el nombre del paciente: Pepe

Ingrese el sexo del paciente (M o F): M

Ingrese el edad del paciente: 20

La informacion del paciente es:

ID: 0

Nombre: Pepe

Edad: 20

Sexo: M

Ingrese su opcion: 8

Nombre: Jose P

Edad: 34

Sexo: M

Especialidad: General

Nombre: Rosa M

Edad: 32

Sexo: F

Especialidad: Neurologia

Ingrese su opcion: 7

ID: 0

Nombre: Pepe

Edad: 20

Sexo: M

