

Sistema de gestión de hospital

Proyecto final

Juan José Orozco Capote: Código.1094900949

Andrés Felipe Gutiérrez Vera

José Manuel Barrera Lancheros



Docente: Jhan Carlos Martines Ceballos

Universidad del Quindío

Facultad de Ingeniería de Sistema y computación

Programación 1

Grupo :03N

Armenia Quindío-2025

Pensamiento Computacional

Abstracción

¿Qué se pide finalmente?

Desarrollar un sistema que gestione la información de un hospital implementando diferentes tipos de clase, enum, interfaz y javaFX en su parte visual para tener un correcto funcionamiento en el software.

¿Qué información es relevante dado el problema anterior?

Se implementa Herencia, interface, polimorfismo, encapsulamiento y abstracción

Usar javaFX para la vista

Clase abstracta persona con atributos:

Clase paciente que hereda de persona con atributos:

Función de paciente:

Nombre, identificación, Correo, dirección , teléfono ,notificaciones, historial medico

registrar y actualizar datos personales

Solicitar y cancelación de citas medicas

Consultar historial medico

Recepción de notificaciones sobre citas programadas

Clase Medico que heredada de persona con atributos:

Nombre, identificación, Correo, dirección , teléfono, especialidad, citas asignadas

Acceso al historial médico de sus pacientes

Registro de diagnósticos y tratamientos

Administración de horarios de consulta

Notificación de cambios en las citas

Clase administrador que hereda de persona:

Nombre, identificación, Correo, dirección , teléfono

Registro, modificación y eliminación de médicos y pacientes

Gestión de salas y horarios de atención

Monitore de disponibilidad de médicos y asignación de pacientes

Generación de reportes sobre citas médicas y ocupación del hospital

Clase Persona con atributos:

Nombre, identificación, Correo, dirección , teléfono

Clase cita Médica con atributos con:

Médico, paciente, fecha de atención,hora,idCita

Clase historialMedico:

Clase notificación

Sirve para usar los métodos para notificar a las diferentes clases que lo requieren.

Clase Cita con atributos:

Id, fecha y hora, paciente, medico, motivo

Clase de Farmacia:

Atributo: pedidos

Interfaz gestión Citas

Solicitar y cancelar

Interfaz Manejo Historial

Registrar y ver historial

Interfaz Notificable

recibirNotificación

¿Cómo se agrupa la información anterior?

¿Qué funcionalidades se solicita?

Descomposición

¿Cómo se distribuyen las funcionalidades?

¿Qué debo hacer para probar las funcionalidades?

Reconocimiento de Patrones

¿Qué puedo reutilizar de la solución de otros problemas?

null

Codificación

<https://github.com/Andres234510/Trabajo-Herencia-Hospital.git>