

Proyecto Final: Sistema de gestión de hospital

Pensamiento computacional

Daniel Felipe Montes -C.C.: 1092852504

Juan Esteban Guerrero -C.C.: 1118366132

José Gabriel Paguay - C.C.: 1087616938

Docente: Jhan Carlos Martinez Ceballos



**UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO**

Universidad de Quindío

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Programación I

Armenia, Quindío, 2025



1. Abstracción:

¿Qué se solicita finalmente?

R/ Sistema para administración de pacientes, citas médicas y personal médico, enfocado en la optimización de gestión de historiales médicos, programación de consultas y asignación de médicos, mediante una interfaz fácil al manejo.

¿Qué información es relevante dado el problema anterior?

R/ Datos para la creación del usuario (superclase abstracta): nombre, apellido, id, correo, contacto, fecha de nacimiento, contraseña.

Clases hijas (tipos de usuario): médico, paciente, administrador.

Médico: atributos heredados del usuario, especialidad médica, número de licencia.

Paciente: atributos heredados del usuario, grupo sanguíneo, diagnósticos, eps.

Administrador: atributos heredados del usuario.

Datos necesarios para el diagnóstico: cédula del paciente, nombre del paciente, tratamiento, descripción.

Datos necesarios para las citas médicas: id de la cita, fecha, hora, motivo, notas previas, sala.

Especialidades médicas: Pediatría, cardiología, dermatología, neurología, medicina general.

Grupos sanguíneos: A+, A-, B+, B-, AB+, AB-, O+, O-.

Hospital: nombre, administrador, citas médicas, pacientes, médicos, historiales médicos.

¿Qué funcionalidades se requieren?

Funcionalidades del paciente: actualizar información, solicitar cita, eliminar cita, consultar historial médico.

Funcionalidades del médico: obtener historial médico, registrar diagnóstico, registrar tratamiento, notificación de cambio de cita.



