

Historia clínica

Se requiere realizar una aplicación para mantener digitalmente una historia clínica de los pacientes registrados en un hospital.

El hospital cuenta con los datos de cada paciente (CI, nombre y apellidos, fecha de nacimiento, sexo, peso, estatura, dirección, etc.). Si se tienen análisis de imágenes del paciente, debe ser almacenado el nombre del archivo que la contiene (este es único para cada imagen existente), junto a la fecha en que fue tomada, el tipo de imagen y los comentarios del doctor que la procesó. Se debe llevar además un registro de las enfermedades que ha padecido el paciente, indicándose el nombre de la enfermedad y la fecha y el tratamiento indicado.

La aplicación debe permitir al hospital realizar las siguientes operaciones:

1. Buscar y mostrar los datos del paciente cuyo CI ha sido introducido previamente por el usuario (nombre, sexo, peso, estatura, cantidad imágenes y cantidad de enfermedades padecidas).
2. Obtener los CI de los pacientes que mayor estatura posean.
3. Obtener la cantidad de pacientes del sexo femenino que han padecido de dengue.
4. Obtener con el CI, nombre, peso y estatura de los pacientes pero ordenados:
 - a.) Por nombre (alfabéticamente)
 - b.) Por peso (de mayor a menor).
5. Añadir nuevos, eliminar y modificar pacientes, imagenes y enfermedades.

Preguntas:

1. Identifique las entidades presentes en el problema y representelas en un diagrama de clase utilizando UML con sus atributos y métodos y las relaciones entre ellas.
2. Implemente las entidades o clases presentes utilizando el lenguaje de programación Java.