

APPS GESTION HOSPITALARIA

El Hospital San Vicente es un centro de salud de alta complejidad ubicado en la ciudad de Cartagena. Cuenta con una capacidad de 300 camas y atiende alrededor de 1.000 pacientes al día. Actualmente, el hospital almacena las historias clínicas de los pacientes en archivos físicos que se guardan en el área de Archivo. Cuando un médico necesita consultar la historia de un paciente, debe solicitar el archivo al área de Archivo y esperar a que le sea entregado. Esto genera una serie de problemas, tales como. Demoras en la atención, ya que se debe esperar la entrega física de la historia clínica. En promedio se tarda 20 minutos. Riesgos de extravío de historias clínicas, lo cual sucede aproximadamente en el 5% de las solicitudes. Dificultades para compartir en tiempo real información de un paciente entre médicos de diferentes especialidades. Imposibilidad de generar reportes y estadísticas a partir de los datos de las historias clínicas.

El hospital desea desarrollar un sistema de información que permita digitalizar y centralizar las historias clínicas de los pacientes, de forma que estén disponibles en línea para los médicos autorizados y se pueda obtener información para la gestión hospitalaria. El producto mínimo viable que se requiere es; gestionar historia clínica electrónica de cada paciente, generar reportes de indicadores como: porcentaje de ocupación hospitalaria, promedios de estancia por servicio, cantidad de admisiones y altas por servicio, pacientes con enfermedades crónicas y prescripción de medicamentos por servicio.

Los datos de entrada que se le solicitarán a los pacientes son los siguiente:

- Datos del paciente (documento, nombre, sexo, fecha nacimiento)
- Signos vitales (presión arterial, temperatura, saturación O₂, frecuencia respiratoria)
- Notas de evolución
- Imágenes diagnósticas
- Resultados de exámenes de laboratorio
- Medicamentos formulados

Los beneficios que se logran con dicha aplicación son tales como el acceso rápido a la información de los pacientes, mejor coordinación entre especialidades médicas, reducción del riesgo de pérdida de historias clínicas y toma de decisiones gerenciales basada en datos. El desarrollo se hará con Python, aplicando POO para representar conceptos como Historia Clínica, Paciente, Cama y Medicamentos. Se debe utilizar PEP8 para estandarización.