

Universidad Latina de Costa Rica
Parcial I
Ing. Hillary Sánchez Noguera
Ingeniería de requerimientos

Nombre completo
Sebastian Vargas Delgado

Puntuación total: 100
Valor porcentual: 20%
Puntuación obtenida:
Porcentaje:

Indicaciones generales:

1. **Lea y analice el documento que se le brinda para que posteriormente proceda a darle respuesta.**
2. **Utilice las herramientas necesarias para responder la prueba.**
3. **Anote su nombre completo donde se le solicita.**
4. **Tiempo de duración dos horas y media.**

I Parte: Respuesta única, Solo existe una respuesta correcta por cada pregunta, deberá de marcar solo una opción ya sea A, B o C. (10pts)

1. El modelado del negocio se utiliza para: (2 pts)
 - A. Implementar directamente una solución.
 - B. Identificar y documentar los procesos clave del negocio.**
 - C. Definir requerimientos funcionales del sistema.
2. Los diagramas de flujo se usan para: (2 pts)
 - A. Representar casos de uso.
 - B. Modelar procesos de negocio.**
 - C. Evaluar la factibilidad financiera.
3. La factibilidad operativa evalúa: (2 pts)
 - A. Si el sistema puede ser ejecutado dentro de la organización.**
 - B. Los costos asociados al proyecto.
 - C. La eficiencia de la cadena de suministro.
4. Un requerimiento funcional es: (2 pts)
 - A. Si el sistema puede ser ejecutado dentro de la organización.
 - B. Los costos asociados al proyecto.
 - C. La eficiencia de la cadena de suministro.

(Creo que ninguna de las opciones es correcta en este caso)
5. Cómo se puede representar un sistema, pero por medio de sus diseños de interfaz. (2 pts)
 - A. Algoritmo
 - B. Diagramas UML**
 - C. Variable

II Parte: Debe de responder ampliamente las siguientes 3 preguntas (30pts)

1. ¿Qué es el modelado del problema y por qué es necesario en el desarrollo de sistemas?

Entendiendo que el modelado del problema se define como el proceso para representar y estudiar las dificultades o como el mismo modelo lo dice el problema que se puede llegar a encontrar y que se debe solventar; este modelado se orienta en identificar los problemas que se presentan y cuál es la relación que tiene con los actores involucrados.

Este de modelado es necesario para el desarrollo de software porque ayuda a los desarrolladores a visualizar los problemas que debe resolver antes de comenzar con cualquier desarrollo.

2. Menciona tres formas de representar un problema.

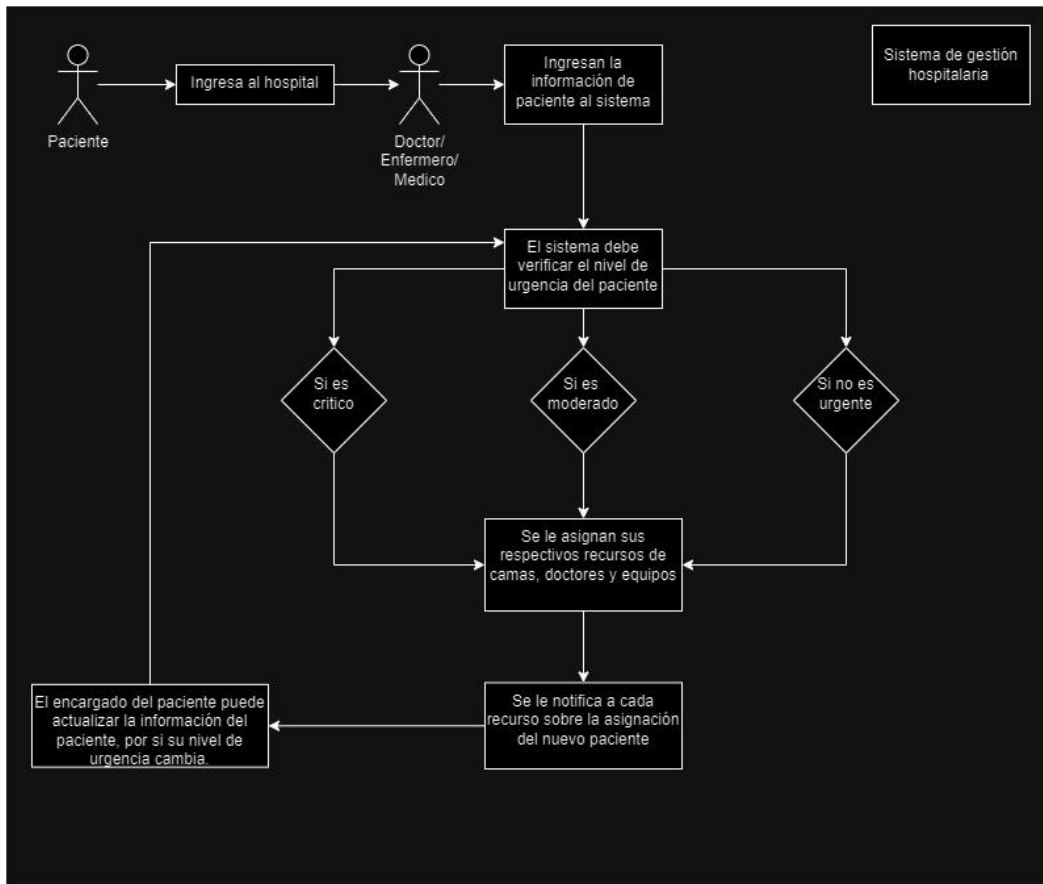
Están los diagramas de Caso de Uso, los diagramas de flujo y el prototipado de interfaces

3. ¿Cuál es la diferencia entre el modelado del problema y el modelado del negocio?

El modelado del problema como mencionamos antes se encarga de visualizar los problemas o desafíos que se debe solucionar un sistema. Mientras que el modelado del negocio se encarga de ver cómo funciona los procesos dentro de una empresa y entender como están organizados, las herramientas que utilizan, los trabajos que hay entre otros.

III Parte: Debe crear un caso de uso con el problema que se le presentará a continuación. (30pts)

1. Un hospital de gran tamaño está implementando un nuevo sistema de gestión hospitalaria que debe permitir la asignación automática de camas y recursos como doctores y equipos especializados según la gravedad de los pacientes. El hospital tiene varios departamentos, como Urgencias, Cuidados Intensivos (UCI), Cirugía y Consulta Externa.
 - a. Objetivo:
 - i. Crear caso de usos para la gestión de asignación de las camas y los recursos en el sistema hospitalario basado en las prioridades de los pacientes.



IV Parte: Crear 3 diagramas UML del caso del hospital que se presenta en la parte III (30pts)

Diagrama de Clases

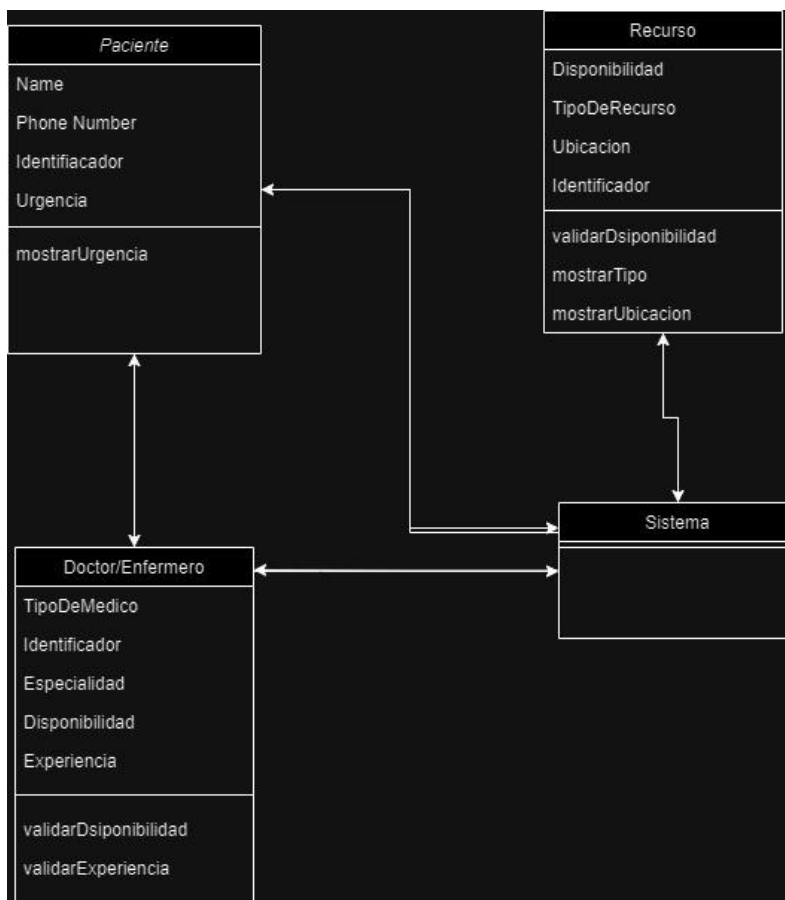


Diagrama de Caso de Uso

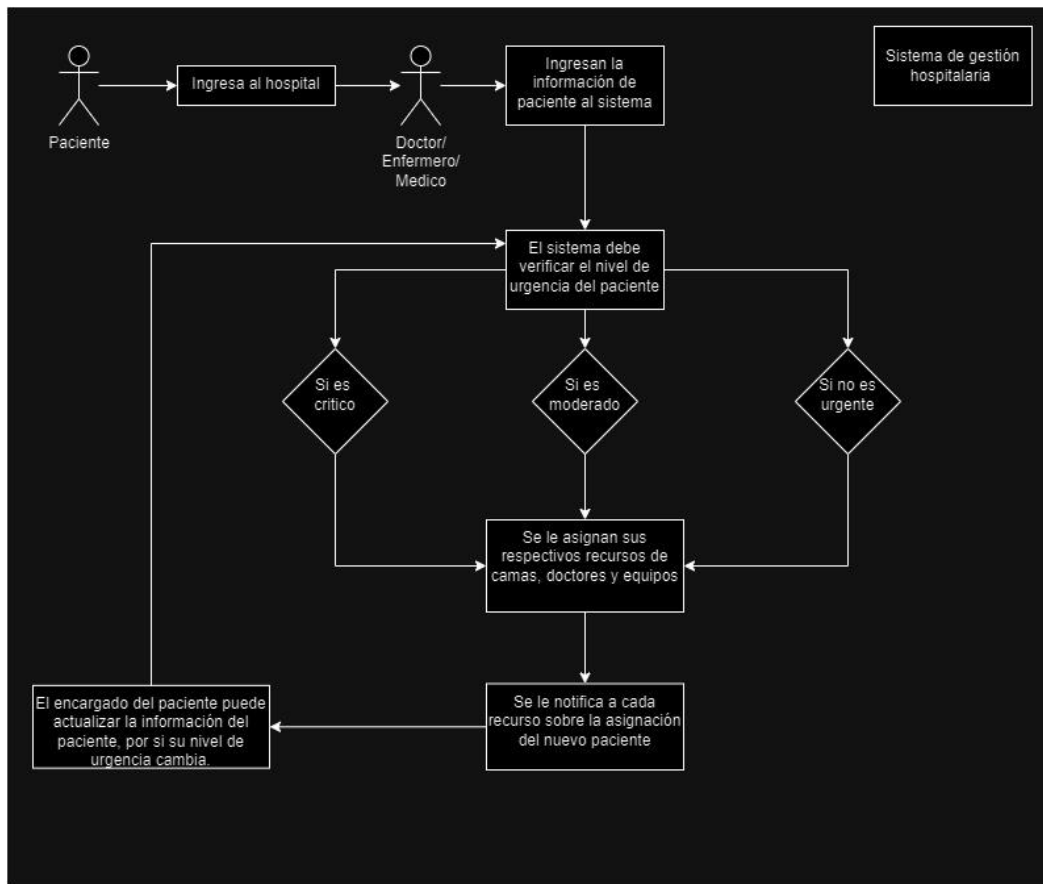


Diagrama de secuencia

Paciente	Doctores/Administradores	Sistema de gestions Hospilaria
	Ingresa la informacion del paciente	
		Consulta la urgencia del paciente
		Revisa las disponibilidad del recurso
		asigna los recursos al paciente
		notifica a los medicos la asignacion
	les llega una notificacion	
movilizan al paciente		
	en caso de ser necesario actualizan la informacion del paciente	
		el sistema actualiza los necesario