

Fase 1: Diseño de la Aplicación, trabajo escrito (20%)

Descripción general:

Mediante el lenguaje de modelado UML diseñe la aplicación indicada anteriormente, debe incluir el **diagrama de clases** de la aplicación y la descripción de los requerimientos del sistema mediante **historias de usuario de SCRUM**, en este punto debe determinar las tareas necesarias para poder cumplir con cada requerimiento planteado.

Contenido de la fase 1: Debe de presentarse un documento con el siguiente contenido:

1. Portada con sus datos y los datos del módulo
2. Tabla de contenidos (las páginas deben estar numeradas)
3. Introducción
4. Objetivos
5. Problema Empresarial
6. Diseño de la aplicación Orientada a Objetos
 - a. Historias de usuario, cada una con:
 - a. Criterios de aceptación
 - b. Tareas asignadas
 - c. Reglas de negocio
 - b. Requerimientos: describir qué cosas debería hacer la aplicación para que sea una solución funcional, en términos generales.
 - c. Prioridades: numerar y describir los procesos que debería hacer la aplicación, empezando por los procesos de mayor prioridad.
 - d. Diagrama de clases
 - e. Diagrama lógico de la base de datos, tome en cuenta que el diagrama lógico de la BD **se basa en** el diagrama de clases, sin embargo, eso no significa que cada clase del diagrama de Clases necesariamente sea una tabla del diagrama lógico de la BD. Por ejemplo, una **clase abstracta** no es una tabla de la BD.
 - f. Diccionario de datos de la base de datos
7. Conclusiones
8. Anexos (opcionales, si los requiriera)

PROYECTO FASE 1. Valor 20%
Escala numérica de evaluación

Objetivo de la Fase 1: Diseñar aplicaciones informáticas y sus elementos según el paradigma orientado a objetos y los requerimientos de la clientela.

Persona participante: Gabriela Gutierrez

Lista de rasgos observables	Criterios		
	CC	CI	II
	2	1	0
En cuanto a la presentación			
1. Incluye portada con todos los datos requeridos	2		
2. Incluye tabla de contenidos y las páginas están numeradas	2		
3. Incluye introducción	2		
4. Incluye objetivos	2		
5. Incluye problema empresarial	2		
6. Incluye conclusiones	2		
En cuanto al desarrollo. FASE 1			
7. Crea las historias de usuario utilizando la plantilla correspondiente	2		
8. Crea todas las historias de usuario necesarias para definir el funcionamiento del sistema completo		1	
9. Las historias de usuario están narradas de forma correcta y comprensible	2		
10. Las historias de usuario son independientes y describen situaciones de importancia para la definición del sistema		1	
11. Las historias de usuario describen correctamente los criterios de aceptación	2		
12. Las historias de usuario describen correctamente las tareas asignadas	2		
13. Las historias de usuario describen correctamente las reglas del negocio	2		
14. Los requerimientos se detallan adecuadamente para tomar en cuenta todas las tareas	2		
15. Describe adecuadamente las prioridades del sistema explicando cada proceso	2		
16. El diagrama de clases define todas las clases necesarias para solucionar el problema	2		

17. Los atributos creados en cada clase son los requeridos y están definidos adecuadamente	2		
18. Los métodos creados en cada clase son los requeridos y están definidos adecuadamente		1	
19. Utiliza herencia de forma lógica y funcional	2		
20. Utiliza polimorfismo de forma lógica y funcional		1	
21. El diagrama de clases creado resuelve el problema del proyecto	2		
22. El diagrama lógico de la base de datos es acorde al diagrama de clases	2		
23. El diccionario de datos de la base de datos define las tablas correctamente	2		
Total:			
Simbología: CC: correcto y completo CI: correcto pero incompleto	Puntos Totales:	46	
	Puntos obtenidos:	42	
	Porcentaje obtenido:	18.3%	
	Calificación:	91	

Observaciones:

Las historias de usuario están muy bien redactadas.

En la historia de usuario 5: *“Ver la información de los pacientes”*, indica que los especialistas sólo pueden ver la información de sus pacientes. Debe tener bien claro como identificar cuáles son los pacientes de cada especialista, y valorar casos como: ¿qué pasa si una persona es paciente de varios médicos?, ¿Qué pasa si un médico no puede atender la consulta de un día y es cubierto por un colega?, entre otros.

En la Historia de usuario 6: *“Actualizar historial clínico del paciente”*, en las tareas asignadas se indica que debe capacitar al personal de la clínica a utilizar el módulo. Esta acción puede corresponder a una historia de usuario independiente.

En la Historia de usuario 7: *“Mantener de la tabla de pacientes”* ¿debe ser el Administrador del Sistema quien incluya, actualice y elimine pacientes? ¿No podría ser la secretaria o incluso el mismo paciente quien administre sus datos?

En el diagrama de clases.

Especialista y Secretaria pueden heredar de la clase Funcionario.

El especialista puede tener otros atributos, como código del médico.

Las especialidades pueden tener otros atributos.

En algunas clases faltan métodos funcionales, no se debe limitar al CRUD.

El historial clínico pertenece al Paciente pero no hay una relación entre ellos.

¿Las citas se deben relacionar con las especialidades o con el/la especialista?

En el Diagrama E-R

Me parece que Especialidades puede tener más campos.

¿En la tabla "HorariosEspecialistas" el campo Dia debe ser de tipo datetime?

La tabla Bitácora no es necesario que se relacione con ninguna otra tabla.

Me parece que la tabla "Citas" se debe relacionar con "Especialistas" en lugar de "Funcionarios" considerando que un funcionario puede tener varias especialidades, se debe de relacionar con la especialidad.