Proyecto # 6 Grupo 6

béglea Gonnel

7:00 - 9:00 Am Martes y Jueves

- Evelin Solano

- Laura Forero

-Damela Portela

Actividades Preliminares

Resuma el ciclo de vida de construcción de un programa.

El ciclo de vida de un programa se compone de varias fases, entre ellas, la planificación (define las necesidades del usuario, y establece el alcance del proyecto); el diseño (funcionalidades del programa); el desarrollo (estructura código); pruebas (se verifica que el código actue bien); y mantenimiento (se mantiene funcional el software).

- b). Explique los aspectos que haren parte del análisis de un programa.
- Naturaleza = Comprender el tipo de problema, su al cance y el impacto que tiene
- <u>Causas</u> = Identificor las causas que originan el problema, tanto principales como secundarias.
- Consecuencias: De terminar las consecuencias del problema y como afecta a las personas
- Importancia = Evaluar la importancia del problema para la comunidad y para las personas afectadas.
- Frewencia: Considerar con que frecuencia ocurre.
- Magnitud = Saber ruantas personas re ven afectudas.
- Gravedad : Evaluar si el problema afecta la calidad de vida de las personas.
- -Prevención = Analizar si es posible revertir los efectos negativos del problema.

C. Explique las etapas del proceso de solución de Problemas.

Nivel 1. Problemas, soluciones / Pragramos.

- · Identificar y entender el problemo
- Validar los datos que se conocen
- · Establecer requisitos y restricciones del programa,

Nivel2 Manego de casos

- · Estrategia para resolver el problema
- Dividir el programa en subtemas manejables
- de Crear un algoritmo que describe paso a pasu
- · Escoger las herramientas correctas

Nidel 3. Implementación.

- · Escribir codigo
- o programa estructurado y fácil de antender

Nivel 4: Pruebas y depuración.

- o probar programa con diferentes escenarios
- · Identifical y corregir fallos o problemas.

Nivel 5: Evaluación.

- · Analizar si la solución cumple con los objeticos
- Derificar Si se puede optimizai el programa

Nivel 6: Downentación y muntenimiento

- o Documentai el codigo que sea fácil interpretoi
- o Esta, preparado para actualización de código a futuro

entregar a un cliente?

Primeramente debemos identificar el problema entender, las necesidades del cliente, y ofrecer soluciones.

Al momento de ofie cer la solución al cliente, de bemos ofiecer la solución más atractiva, y varias opciones entre más sea posible, mostrando los beneficios y ventajas de productos o servicios y respaldar los con datos y evidencias.

Estas soluciones deben responder a sus objectiones y dudas con argumentos sólidas y convincentes, demostrando ser la mejor apción para satisfacer sus necesidades.

F. Elabore la torea No. 2 (pag 13), con el objetivo de identificar los requerimientos funcionales de un Problema.

En el co que acompaña el libro, puede rencontrar el formulario que debe llenar un programador para especificar los requerimientos funcionales de un programa.

Objetudo crear habilidad en la identificación / especificación de requerimientos funcionales. para el caso de estudio 2, un simulador bancario, identifique y especifique tres requerimientos funcionales.

Requerimiento funcional	Nombre	Realizar de posito en cuenta
	Resumen	Permitir que un uscario deposite fondos en su cuenta bancana, aumentanos el saldo de la misma
1	Entradus	Número de cuenta-monto a de positor
	Resultado	El saldo de la cuenta incrementa Por el monto depositado
Requerimiento funcional 2	Nombre	hetirar fondos de la cuenta.
	Resumen	Permitir que un usuario retirefondos de su cuenta bancaria disminurendo el saldo de la misma
	Entrados	Número de cuenta-monto a refirar
	Resultado.	El suldo de la cuenta se reduce por el monto retirado, Siempre que haya fondos suficientes

	Nombre	Consultar saldo
Requerimiento	Resumen	Mostrar al usuario el Salob actual de su cuenta bancaria
functional 3.	Entrados	Número de cuenta
		Se presenta el saldo disponible al Usuario.

G. Elabore la torea No.3 (pag 14) con el objetivo de identificar los requerimientos funcionales de un problema.

objetivo. Ciear habilidad en la identificación y especializarion de requerimientos juncionales.

Para el caso de estudio 3, un programa para manejar un trangulo, i dentifique y especifique tres requerimientos funcionales.

Requerimiento	Nom bre	Determine el area de un trangulo
	Resumen	El programa debe calcular el area de untiángulo basado en su base y altura.
functional 1	Entrados	
	Resultados	El area de triángulo calculada, Usando Área base x Altura
Requerimiento Funcional 2	Nombre	Determinar el tipo de tri angulo
	Lesumen	El programa debe Clasificar el tirangulo según sus lados (equilatero isosceles o escaleno)
	Entrados	Longitudes de los tres lados del triángulo
	Lesultados	Una etiqueta que indica el tipo de triángulo

Requerimiento foncional	Nombre	Verificar si es un triangulo Valido
	Resumen	El programa debe determinar si los tres lados forman un triángulo usando la desigualdad triángular
	Entrados	Longitudes de los ties lados del triángulo
	Lesultados	Una confirmación de si las media torman un trángulo Válido o no.

Printo H. Tarea #4 Ponto de reflexión. 1 d'ace pasa si no identificamos del mundo? Una identificación erronea

Podría llevar a problemas

que a fecten la comprensión

chiseno y mantenimiento del

programa ra que una interpretación

correcta a rusa al buen

desarrollo del programa. 2 à l'ême decidir si se trata efectivamente de una entidad y no solo de una caracteristica de una entidad ya laentificada? Analizando la funcionalidad y del relaciones con otro enemento del entre social entre social de la confideración de la confide

Hombre		Describcion	
entidad	Coentarancaria	Composito de la entidad es composito de la entid	
entidad	Coentallorros	este también incluye una cuento de atorros asignados a las clases deben ser significativos y alar una idea clara de la entidad del mundo que representan. Lo se la debe exagerar con la longitud del nombre.	
entidad	Mes	Clase ace nos dirá en cual mes de la simulación se encuentra la cuenta Bancaria La simulación se hace mes o mes y existe un requerimiento funcional ace permite avanzar un mes la simulación.	

Punto I

Tarea #5.

Clase: Coenta Bancaria

Atributo	valores Posibles	biograma UNL
Primero	digi tos	Cuenta Bancaria
fealo' opertura	enteros enteros econtivos	Honto Coenta Fecha Apertura Monto
Monto	valores enteros cositivos	

clase: wentalbruente.

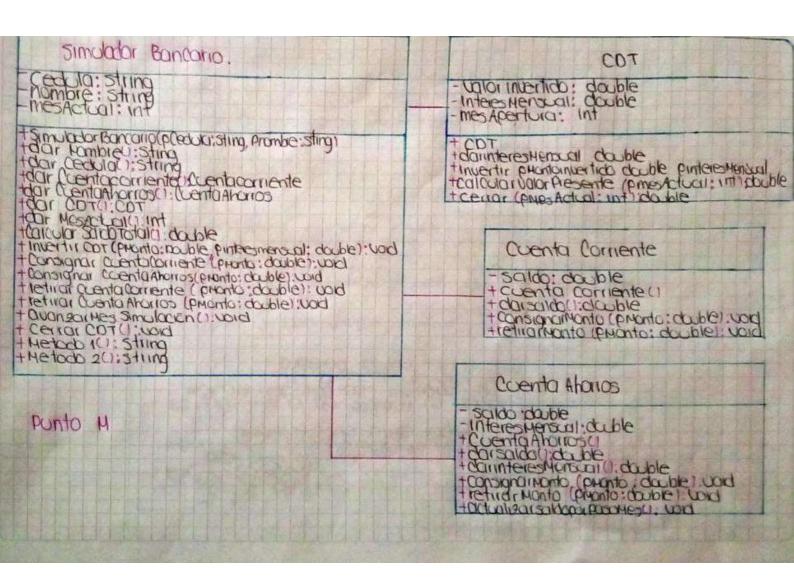
of ud 17FA	Valores posibles	Dagiama UML
Nombre	cadera	CoentaCorriente
Saldo	Caracteres Cualquier Valor.	Nomine Agnide Agnide
Monto	ud lores enteros enteros enteros	

clase: Cuenta Ahorros

Atributo 1	Valores posibles	Diagrama UHI
Nombre	Cadena	CoentaAbonos
20190	Caracters Cualdaner Lator	Nombre Saldo Interestiensual
Interes	Land Cardo	
Close = C	DT	
Atributo	Valores Posi bles	biagrama UMI
uglor invertido	Cositivos	COT
interes mensual	una conte del dinen en 19 cuenta	Valor Invertido Interes Hensual Mes Apertura.
des tura	1 4 12	

clase:	Me5	
Atributo	yalores postbies	biagiama UMI
dia	1 1 31	Mes
Mes	1 y 12	dra Mes Año
Año	Valores entleros positivos	

Ponto Tarea #6. Conclusiones. de manaras distintas? Para algunos, podiria sei considerada incompleta o dificil de entender considerada entender considerada con otras por lo que, las personas confundidos podirian moverse de una manera erronea por el metro. cestamos suponiendo que quien la lee usa su sentido comun o cualquier persana que lo ose ua a resolver siempre el problema de la misma manera? destinitivamente cierto giupo de distintos formas ga que do haian estar la inferimentación aunios al machas estar la inferimentación ciala machas estar la inferimentación ciala machas estar la inferimentación ciala machas estar la inferimentación la situación misma manera.



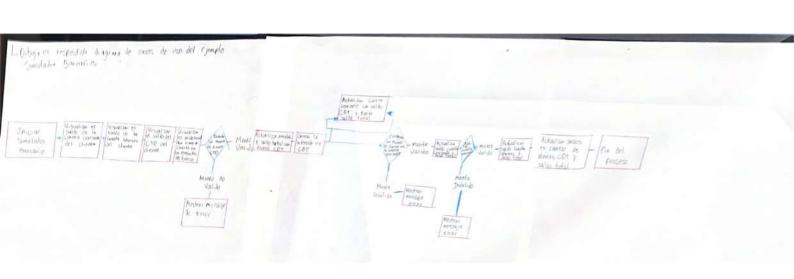
Acción

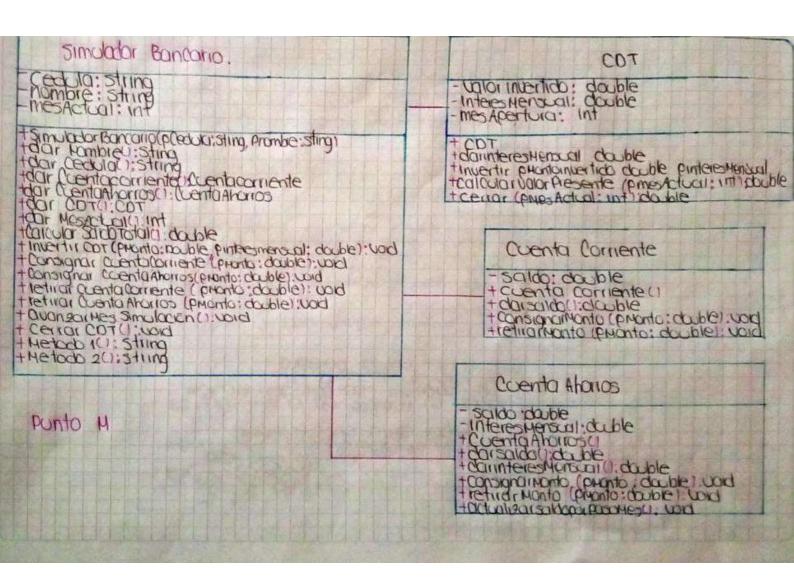
ejemplo seleccionado: Enunciado, Requerimientos funcionales (casos de uso) y el modelo (cluses de proyecto). A continuación redacta el enunciado del problema y el nombre de cada uno de los requerimientos funcionales del proyecto.

Le quiere crear un programa que permita simular el comportamiento de las cuentas bancarias de un cliente, estas son la cuenta comentessolo retirar y de positar dinero, sin intereses), una cuenta de ahorrus (depositar o retirar dinero, recibe 0.6% de interes mencual sobre el saldo actual), un CDT (no consigna ni retiral dinero, solamente se puede cerrar y en 212 (cuo el dinero e intereses pasan a la cuenta corriente. El saldo total es la suma de con lo que tiene cada cuenta del cliente.

- -Visualizar saldo de la cuenta corriente del
- Vizualizar saldo de la cuenta de ahorros del
- Vijua lizar jaldo del CDT del cliente
- Visualizar el saldo total que tione el cliente en los productos del banco.

- Invertir un monto de dinevo en un CDT.
- Cerrar la inversión en CDT
- Consignar un monto de dinero a la cuenta comiente
- Retirar un monto de la cuenta corriente.
- Consignar un monto a la cuenta de ahorros.
- Retirar un monto de la cuenta de ahorros.
- Avanzar en un mes la simulación.





ALL H	4014	Ponto P
	Hombie	Gestian de notas
Requerimiento	Resumen	El programa debe permitir ingresar gimacena del calcularde la la calcularde la la calcularde la la calcularde la c
	entradas	Nombre del estudiante estudiante l'allificación de costa estudiante
	Resultado	promedio de estudiante estudiante con nota mas arta promedio de curso
	Nombre	Reservas de Vuelo.
Requerimiento functional	Resumen	fl programa debe de gestionar las leservas de asientos se geodrá exceptivos de vicellos de acceptivos de acceptivos de acceptivos de vicellos de vicel
	entiadas	rumero de asientos solicitud de rezerva conceración de vicelo
	Resultatos	