Juan Publo Margrez - Nicol

a) Ciclo de vida de construcción de un programa.

El ciclo de vida de construcción de un programa se refiere a las rases que atraviesa un software desde su inicio hista su finalización, El proceso consta de tres octividades principales:

Paso I: Una persona U organización denominada cliente, tiene un problema y hecesita la construcción de un programa para resolverlo. Para esto contacta una empresa de desarrollo de soffware que pone a su disposición un programador.

Paso 2= 6 programados sigue un conjunto de ctupas, denominadas el proceso, qua entender el problema del chente y construir la municia organizada una solución de buena cultidad, de la coal formara parte un programa.

Paso 3: El programador instala el programa que resuelve el problema en un computador y de la que el usuario lo utilize pura resolver el problema.

b) Aspectos que hacen parte del analisis de un problema.

- Analizar un problema es tratar de entenderlo Esta etapa basca quantizar que no truternos de resolver un problema diferente al que tiene el chiente. - Descomponer el problema en sus tres aspectos fundamentales, facilità la tarea de evitenderlo - Ademas de entender el problema, debernos expresar lo que entendemos siguiendo algunas conventiones.

c) Lus etapas del proveso de solvirón de problemas.

La primera etapa pura resolver un problema es su unulisis, para facilitar este proceso, se descompohe en sus tres pur tes, Anulisis del gioblema, Diseño de la Solveion, Construcción de la Solveión.

Analisis del problema: El objetivo de este paso es entender el problema a talpunto are podumos explicarlo a un tercero, es recomendable consignar un documento donde se identifiquen los servicios que el programa debe oficia al usuno. de tullamos las características que tendra la solución, untes de ser construida esto nos dara una solución untes de comenzur el placeso de fabricación programente dicha Construcción de la solución El ultimo paso es escribir el codigo en el lengua se de programación que establecimos, implementando el diseño que definimos en la etupa anterior, ès importante, una vez terminada la construcción del programa probarlo para Comprobar su funcionamiento.

d) Elementos que se deben entregar a un cliente.

Al chiente se le entrega: El diseño, el programa y las priebas de corrección del programa, es conún que, ademas de los tres elementos citados anteniormente, tambien se incluyan un manual del usuano, que explique el funciona miento del programa.

Turea Identificar los aspectos que forman parte de un problema.

Cliente	El ban co
Vsturio	clientes del banco
	R1: El programa debe permitir retirar vinero. R2: El programa debe permitir consultar el saldo de cuenta.
mundo del	En el enunciado no está explícito, pero para poder resolver el problemo es nebesario tener acceso a una base de dutos que ciente con la información de las cientas de los cuentes.
Requerimiento Nofuncional	El unico requerimiento no funcional mencionado en el enunciado es la instalación del programa en los diferentes cuzeros automaticos.

TOBER 2 L		
	Nombre	Rediatro de usuario el sistemo debe fermitir a los usuarios registrarse proporcionas
Requerimento Funcional 1	RESUREA	ado information de acceso
		otections of
	Colombas	Montre, alevido, correo electronico, número de identificación, contrase-
		no pt tittena
	Resultado	la sesica
	Novace	Deposito de dinero El sistema debe permitir a los uson
Respermento		en sistema desertas en su arios realizar desositas en su cuenta bancaria dentra del simu-
TONCION	Catradas	uniero de cuenta, monto a depositar el saldo de la cuenta del usuacio aumenta segui el monto depositado
	Resultado	0.149.40 5000
	Nombre	el sistema debe Permitir a los
Requeriments Functional 3	RESUMEN	usuarias ceticar dinero de su usuarias ceticar dinero de su cuenta sienere que tengan soldo
	Chiradas	suficiente Numero de cuenta, monto a coticar El Galdo de la cuenta del usuario
		El Galdo de la conto retirado.
	Resultable	SLEMPTE QUE have Fondos disposibles

TORES S (6)

	NOMBEE	clasificación del Ariangulo
nequeritueno	RESUREA	El sistema dete determinar el longitudes de Aniangulo segun las longitudes, de sus lados (equilatero, isoceles,
functional 1		congitud de los tres lados del
		El Esteria Huestra si el triangulo
Requerencento Funcional 2	Resutado	es equilatera, 1505 celes, escalente
	Northce	alcula del Perinento
		tro del triangulo sullando sos
	Gut-cades	Longitud de los tres lados del
	Resultado	el sistema muestra el valor del
		catalla del area
		del transporo utilizando la Formula
Fun c (cnal 3	En tradas	Longitud de trez lados del triang
		el sistema muestra el aírea del
	Resultado.	triansula calculada con la formula del Heron

clase: questa consente

Atributo	Uatores Posibles	
Credito	Permitido en Sobregiro	cuenta connente
CONISION	Porcestave applicado por	comisión, descubierto
Descuberto per Milido		

Chase again	a Anceras	PLATFONA UNL
Modernia No Permitto	china	Tota de interes Houteres rectulos Monto Minimo

Clase = COT

Atributo	Valares Pasibles	pleatone our
sissuera de	DUMERO UNICO DE IDENTICA	COT
Monto	valor numerica (establecida	NONERO de certificado
TIEMPO	80, 60, 90, 180, 560 0	TICHEO
	Mas	

clase = Hes

Atributo	valores cosibles	DIASTATA ONL
DOMPLE	Grero, Febrera Marzo, etc.	HES
Dier gel Hes	1,2,3,4,5,6,7,240	pouple get Her
Bisiestro	S. O. NO	

Tarea 6 (1)

Si no se específica desde que estación se conienza el recornido, cual es la estación de destino, el usuario no sabra el camino correcto, si no se dice que la línea del retra el usuario padria equivocarse.

51 el algoritro dice torre la línea correcta Pero el Hetro una a arros sentidos podra haber confusión. lo resor sera ser has específico y por esemplo si dice basar a la cuarta estación sera conpuso, por lo aux mesor sera nombrar todas las estaciones.

Si Personas de Otros Paises que no hablas el tristo idio Ha se les un a complicar, la cual la más apropiada sera agregar frases e indicaciones cortas Para que ellos Puedas guiarse mesor en el sistema.

K) Enunciado

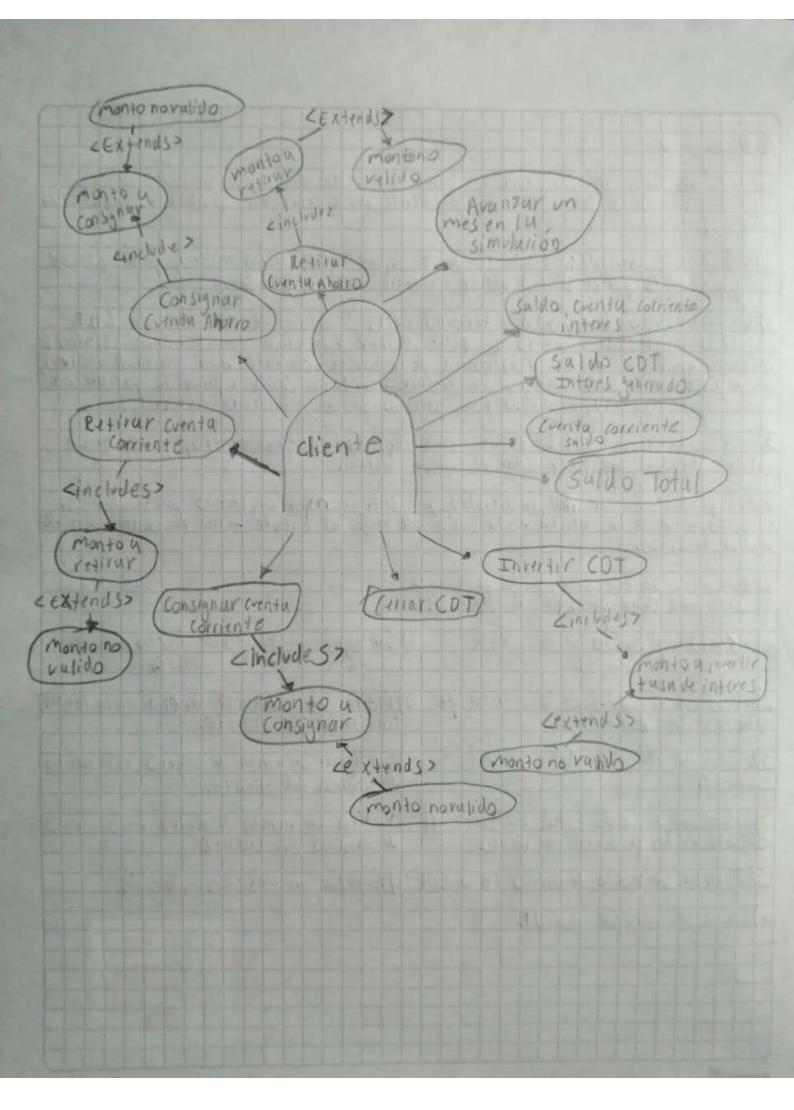
Se requiere crear un programa que permita simular el compostamiento de las cuentas bancanas de un cliente. Un cliente prede tener tres productos financieros básicos:

- 1) Una cuenta corriente. El cliente puede depositar o retitar dinero, quero no recibe ninguin interes por el dinero que se encuentre alli depositado
- 2) Un certificado de diposito a termino CDT. Coundo el cliente abre un CDT, define la cantidad de dinero que quiere invertir y negocia con el banco el interes mensual que va a recibir. A diferencia de la cuenta corriente o la cuenta de anormos, en un CDT vo se puede consignar ni retirar dinero. La única o peración posible es Cerrarlo, en coyo caso, el dinero y sus intereses pasan a la centa corriente.
- 3) Una cuenta de ahorros: El cliente puede depositar o retirar dinero, y recibe un interes mensual del 0,6% sobre el sundo actual.

Estos productos son idelependientes y tienen comportamientos particulares. El suldo total de la cuenta es la suma de lo que el chiente tiene en cada uno de dichos productos.

Requerimientos funcionales del provecto El programa debe permitir al usuario:

- 1) visualizar el saldo de la cuenta corriente del cliente.
- 1) Consignar un monto de dineto en la cuenta corriente del clientes
- 2) visualizar el Saldo de la cuenta de orhorros del aliente.
- 8) Refirar un monto de dinero en la cienta corriente del cliente.
- 3) visualizal el saldo del CDT del
- 4) Consignar un monto de dinero en la cuenta de ahorras del cliente.
- 4) Visualizar el saldo total que tiene el 10) Retirar un monto de dinero en la cuenta de ahorros del cliente
- 5) In vertir un monto de dinero en un COT 11) Avanzar un mes la simulación.
- 6) Cerrar la inversión en COT.



m) Modelo conceptual @ Cuento Goncorto Atributos: - Numero de cuenta Titular Salda Treo de cuenta " estado (Activa, mactiva, bioqueoda) - Fecha de apertura Hetodos = - Depositor Monto Retirer Monto Transeric Mondo consultar salda General estado de cuenta - Bloquear eventa - Desbloqueer coenda - cercar cuentar 2 cuenta corriente = cotudinfA · NUMERO de cuenta Ti tolar Saldo Comite de subregiro Banco Moneda MP10005 Depositar Horto Referent monto - Transferir Monto Consultar saldo General estado de cuerta (3) cuenta de Macros Atributes = Durero de cuenta Titular - Saldo Tasa de interés Banco - Fecha de afertora - Limite de retiros - Gstado (Activa incutiva bloqueada) Metodos = - Depositar monto - Redicar Monto Tranferir Monto

