## Avance Proyecto logica Com Potacional

Grupo 7: Juan David Pinzon Bivera

Juan David Rodriguez Parra

David Enrique Peñaloza Rippe

Al Resuma el Ciclo de vida de Construcción de un Programa

Este Proceso se compone de 8 fases Principales:

- · Anolisis del Problema: es donde se busca entender el Problema, Identificando los requerimientos funcionales y no funcionales, así como el mundo del Problema.
- \* Disero de la solución: Se detallan las características de la solución mediante diagramas, Planos, etc.
- e Construcción de 19 solución: Se implementa el Programa basado en el diseño y se realizan Pruebas Para Verificar su correcto funcionamiento
- B) Explique 105 as Pectos que hacen Parte del analisis de un Problema
- El analisis de un Probiema se puede dividir en tres aspectos:
- · Requerimientos Funcionales: Operaciones que el Programa debe afrecer al Usuario
- · Mundo dei Problema: in Formación relevante sobre el Contexto en el que se opera el sistema
- · Requerimientos no Funcionales: Restricciones impuestas, como tiempo de ejecución o contidad de usuarios simultaneos.
  - Clexplique las etapas del Proceso de solución de Problemas

Lo Primero que se debe hacer, es descomponer el Problema y entender sus Paries, luego debemos definir las Paries que van a Componer la solución y Por ultimo se debe Crear el programa, además, Probamo Para Verificar que Funcione bien

- D) à Cogles son los elementos que deben entregaise a un cliente?
- · Codigo Fuente (Programa escrito en un lenguage de programación)

\* Diseño del Programa (Planos estructora del Software)

- · Documentación Cmanual de usuario y especificaciones tecnicos:
- · Pruebas (validación de que el Programa funciona)

Cliente		Banco		
USuario	011	Personas que usan 105 cajeros		
Requerim le nãos	funcionales ?	Retirar dinero y consollar el saldo		
Wundo des Prob	iema	infraestructura dei banco y servidores		
Zegoerimientos	no funcionales	seguridad, disfonibilidad, accesibilidad		
		1 de 1 5 . Co 1 de 1 de 2 de 1 de 1 de 1 de 1 de 1 de		
	Nombre:	Registrar una tronsacción		
Requerimiento : Funcional 1	Resumen:	de posito, retiro, transferencial		
13 00000 puo	Entradas:	monto, número de cuenta, transacción a redistor		
	Resol tado:	Confirmación de la transacción		
		10 x 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
Requerimiento funcional 2	Nombre	Consultary Saido of the said and is		
	resumen	se Permite consultar Ci saido de la coenta al ingresar el numero de Coenta		
	Entrodos	Numero de cuenta		
	Pesu11000	Monto total disposible de la coenta		
of conditions	459640 35763	Secretary of the second secretary		
Requerimiento funcional 3	Nombre	Simular avance en el tiempo		
	Resumen	se Permite ver una proyección a futuro en la cuenta teniendo en cuenta intereses acomun		
	Entradas	Cantidad de meses a simo tar		
	Salidas	Estado actualizado de la Coenta		

	Nombre	Definit	el tipo	de	trianguio
Requerimiento Functional 1	Resumen	mediante a	sus anguve	05	define que tipo de tho
	E-nirodas	dar e1 da4	0 8 105	ong	0105
(ROS/R) (A	resultado	+1100 de	trianguio		10000 00000 00000 00000 00000 00000 00000
Requestions		Calcular	Perimet		094 Nam 36 0314
Requerimiento Functional 2	Resumen	dame lac	DIMONON		100100 06
(6003)		outes las	me01045	061	trianguo se obtiene 1
	entrada	medidas d	nes trian	9010	0,000
1474 distributed to a		Perimetr	o shin	1110	6 of a derivated of
14081	AD COMITOR	0.1000/4			011131 6
Requerim ien 40	Nombre	Calcula	r Area	4	
Funcional 3	Resomen	coscosa es	area en	605	e a los medidos del tran
3637 6H 3195	entrada	mediaac a	sel triang	9010	
206000000	PREO 1 1980	Area de	triang	010	
H) Tarea N.O 4					
Entidad	Nonbre		Descrip	Con	
Cliente	N° identificación	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Representa	anca	Persona que Possee una
Banco	Codigo bancario				na coenta de criente
	·Nomero		Represen	ita	al Poseedor de una
Bancaria	cuenta		cuenta b	ano	ria
Puntos de Rie	fie zion:				
a) que posa s	si no identif	Icamos b	ien los e	nlid	ades del mundo:
Esto Puede o	gnerar Prob	lemas de	impleme	naar	ion, confusion en
105 00105 4	3111 CU 1 400	en la des	tion to	SIG	tema, adicional a esto, escalabilisad del costaware
de una caracteri	stica de una	efectivam	ente de	1000	entidad y no 6010
una entidad Rep	resente un	chicke a	01 0000	- V	ear con Identidad
ruria denaro dei	sisaema, un	a caracto	MEDICA	00	un Alubila aia
ocethine ond	10e h 4 1000 , per	o no tier	ne puiss	encio	74000441- 10 01
ol olam alo on	Cucchino Pu	exc lane	Campo 1040	1010	405 Propios 0
el elevermo en	CO6241011 10	coe mener	COMINDANA	men	considerarse una

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
I) Tarea NO			
Clase: Cuenta	ban Caria	810 40 36 00103 0101010	
Atributo	Jalotes Posibles	Diagram 9 UML	
C00190	Numeto (n+)	Cuenta bancaria	
Propietario	rotexto (string)	Propietorio	
direction	texto g numeros (char)		
Clase: Cuenta	Corriente	96 201040 36 01 7000 0	
atributo	valores posibles	Diagrama UML	
transferencia	texto y contidad (char)	Cuentu Corriente	
Propietatio	texto (string)	Propierario monto	
monto orall	Nemero (Float)	1 > 06102 4061 2003 9 1	
Clase: Cuenta	ahorros		
atributo	valores Posibles	Diagramanunl	
mont o	Numero (F10at)	Cuenta ahorros monto	
proPietario	texto (string)	Profietario intereses	
intereses	Numero (Float)	DEADIL DE	
Clase CDT		10 16 adard doludrith	
atributo	valores Posibles	Diagrama UML	
Credito	Numero (Float)	credito	
interes	Numero (Float)	deudor deudor	
deudor	texto (string)	A : 10 A 201 30 30 A 10 A 10 A 10 A 10 A 10 A 10 A	
Close wes		- rape;	
atributo as	valures Posibles	Diagrama UML	
dra	Nomero (int)	Mes	
Semana	Numero(Int)	nom bre	
Nombre	texto(string)		

## Tarea N.D. 6 · La Precision de un algorismo se evalua Considerando Factores como ra exactitud de 106 resultados obtenidos la complesidad del algoritmo y eficiencia computaconal, la copacidad de manejat diferentes escenarios y entradas atípicos. K) Enunciado del Problema El Simulador bancario es una aplication que permite a vis usuarios postionar diferentes productos Financieros asociados a una cuenta bancaria. Codo cisente Posee una cuenta que incluye tres Productos independientes: · Cuenta de anorros · Coenta corriente · CDT Requerimientos Funcionales Entrada: tipo de transacción · Registrar una transacción ( Sarida: confirmation transaction Entrada: Producto financiero · Consultar Soldo ( Batida: saido actuar . Entrada: Nº de meses a simulat · Simular avance en el tempo basida i actualización en base al tiempo transcurrido Modelo : 01 960M · Cliente: 31/1 Atributos Numbre del cliente Metodos: Numero de identificación do cirente, Permite realizar de Positos o retiros · Coenta anorros/Corriente atributosa consultar el Saldo y realizar transacciones Metodos De Positar; incrementa el Saldo Refitari Disminuye el saido · CDT: atributos; cantidad invertida en el CDT, Duración, interes metadosi invertiri Realiza una inversión en el CPT Redimiri Liquida es cot en regando es capisas mas 106 intereses

Cliente					
Simulador banca	HIGH				
- Registrar transacción					
- Consultar Saido					
- Simular COT					
W) Resuer to en er	Pun to K				
1 Idea 11 sistema de	e gestion de inventario				
313/8/10/30	Nombre Registro de Productos				
200	Resumen Permite agregar nuevos productos ai invent				
Requerimiento Funcionas	Entradas Nombre del Producto				
	Resultado se gregistra en la base de datos				
Rana	Nombre actualización de existencias				
Requerimiento funcionas	Resumen modifica 19 candidad de un producto				
2	Entradas Nombre del Producto				
	Resultado se a sade d resta el producto				
	Nombre Generación de reportes				
Requerimiento	RESUMEN Reporta el estado del inventorio Entrada Permite ver los produtos disponibles				
Funcional 3					
	Mesultado informa el inventario en un documento				
Requerimiento	Nombre Buscar un Producto				
Functional 4	Resumen Pamite ver la contide de un Producto				
	Entrada Nombre del Producto				
	RESultado cantidad dei Producto				
	a sequimenta de habitas saludatas				
Idea 2 apricación para	TO THE PARTY OF TH				
Idea 2 apricación par	The same of the sa				
sequetimien to	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
sequetimien to	THE THE SECOND S				
Requerimiento funcional:  Numbre Registro	habitos Nombre seguiniento a torre				
Requesimiento  Funcional:  Numbre Registro  Resumen Permite	habitos 3 Nombre seguimiento y datos Personalizar 3 Resumen se massiva				
Requesimiento  Funcional:  Numbre Registro  Resumen Permite  105 habitas a desc	habitos  Personalizar  Resumen se registran 106  avances manual mente				
Requesimiento  Funcional:  Numbre Registro  Resumen Permite  105 habitos a desce entrada Nombre de	habitos 3 Nombre seguimiento y datos Personalizar 3 Resumen se registran 105 avances manual mente del abito Entrado registro				
Nombre Registro Resumen Permite 105 habitas a desc	habitos  Nombre seguimiento y datos  Personalizar  Resumen se registran 106  avances manual mente  tel abito  Entrada registra				
Requerimiento Funcional:  Numbre Registro Resumen Permite 10s habitos a descentrada Numbre d Salida El abito Fo	habitos Personalizar Personalizar Resumen se registran 105 avances manual mente Entrado registro se registrado Salida almo cenamiento				
Requerimiento Funcional:  Nombre Registro Resumen Permite 10s habitas a desa entrada Nombre d Salida El abita fo	habitos 3 Nombre seguimiento y datos Personalizar 3 Resumen se registran 105 arrollar avances manual mente sel abito Entrado registro se registrado salida alma cenamiento  os smart Nombre Nod Personal chauses				
Requesimiento  Funcional:  Numbre Registro  Resumen Permite  10s habitas a descentrada Nombre de Salida El abito formato de Resumen Permite mesumen Permite mesumen Permite mesumen Permite mesumen Permite mesumen permite	habitos Personalizar Personalizar Resumen se registran 105 avances manual mente el abito Entrado registro se registrado Salida alma conamiento  OS smart Resumen ofrece la apoldo de				
Requerimiento  Funcional:  Numbre Registro  Resumen Permite  105 habitas a descentrada Numbre de  Salida El abito fo  Numbre Recordatorio  Resumen Permite in  Complimiento de	habitos Personalizar Personalizar Recumen se registran 106 avances manual mente extablia e registrato salida almo cenamiento  os emart egistrat be bs hobitos  Nombre Nod Personal challenge registrat crear repos Personaliza				
Requerimiento Funcional:  Nombre Registro Resumen Permite 10s habitas a descentrada Nombre de Salida El abita fo  Nombre Recordatorio Resumen Permite in	habitos Personalizar Personalizar Recumen se registran 105 avances manual mente sel abito se registrado salida alma cenamiento  os smart egistrat tegistrat te bs hobitos Crear repos Personales sión diaria  Nombre de personales Entrada tipa				