TRABAJO LOGICA COMPUTACION

JUAN SEBASTIAN CABRERA MARQUEZ

JOHAN DAVID GUERRA TIQUE

	Greia logica Compitational
1) Reson	na el ciclo de vida de construcción de un fragrama
	cion 8 de define los objetivos del softwere, de identifican los requisitos y de Crea un Plan y un Presaquesta. Esta fade es crucial Para afianzar ace tadas las implicados esten alineados.
Anorsis Recurs	de 8 de recopilan y documentan las requisitos del saquiere. Es fundamental intos daber que nesesta el cuante y usuario y como debe funcionar el sistema fara satusforer esos nesestados.
Oseño 8	Bosado en los reavisitos: De creo el diseño del Jofiwere. Esto incluye arquitectura del sistemos la interfaz del usuario y los detalles tecnicos que granon el desarrollo
Desario	llos Los Pragramas escriben el codigo Jegun el diseño Previamente establecida aqui se construye el softwere real
Pruebo.	88 Antes de lonzar el Softwere, Se hacen Proebas Para Verifica y Carregir errores, Esto fase asegura Que el softwere funcione correctamente y Cumpla con los Requisitos
Impleme	intocion s Una Vez Probado. En Voltwere de Rone en funcionamiento. Esta Pase incluye la instalación de software en el entorno del usuario
Marter	amiento 8 Mejoros y Optimizaciones del Softwere
Appea	los del Amiliais del Problema
ldent f	cocon del Problema : El crucial definir claramente Coal es el Problema. Colo Incluye el Problema y ou maturaleza okonze o las Partes involuciadas
Recole	ccor de dotos 8 Recopilar lada la información relevante que Reeda con a entender mejor el Problema. Esto incluye datos colliatativo y Coomilativo
Analis	al el uso de lerromientos como el diagramo de Caula y efecto
Cualu	ación de inpacta : Anativai como el Problemo afecto a la organización a interta en el oue se Presenta esa Situación
Grene	ocion de hipotesis & Pioponer Posibles Soluciones

Delectional to mejor option	Cualvación de soliciones à Cualvac las soliciones Propuestas en term	Cado uno de ellas Peaglosos el froblemo en tones tras tegernas y	Definicion del Problemo & Clarificar y diviair el Problema de mariero Presio	Charat del Picueso de solución del Piculario
	istad en terminal de	regional y implica	monaro Presido.	y regimente nevert

· Projutos ge construcción o giseño 1. Plava Evales 2. 60 pecificacioses tecurcas 3. INforme De 100 fección 4. certilicago ge hudisoción 5. borontra ge caligas x ofros 1. Presentaciones o interme de avence 2. Documentación de Recuronas 3. Correc electronico de continuación 4. Informe De Problema Resultos 5. Documentación de Begunianto

* Jounestos: 1. Informe & entrega (Delivery Report) 2. Januartación tecura (Mand De wagero, Gura ge motolaros, etc...) 3. Contrato ge acurso firmago 4. Factora o Ruso de Pago 5. Certifico De grantia (si aplica) * Projectos gigitales: 1. Alchivas de Disero (imagenes, Logos, Eturos) 20 Cogigo De fuente (si se trota de generallo de solware) 3- Bases De gatos o Contenido 4. Documentos De configurações 5. Archas De instalación (61 corresponde) 1 beruicios 1. INFORME OR Services Prostages 2. Jetable De haras trabgagas 3. Resilhogos De Prictos o analisis 4. Precence gorines Pora Potoras Megaras 5. Janustación De Procesos

C) Papea #1 (Pag s)

1. Definición Del Problema: Describe charamente el Problema que se resenta Pesalvar.

2. Contexto: explica el entorno en el que ocurre el Problema.

3. Pestrimienes: Enumera limitaciones que Desen Considerare.

4. Objetuos: Define que se espera lagrar al pesalver el Problema.

5. Decursos Dispenibles: Donthica los Peursos que liches Pora abordé el Problema.

9) fapea #3 Moneyal un trangeto isentifice y espectage
3 sequentients funcionales Regurmento #1 Nombre : Ventración De 120 ge diraugolo Resurer & Gl sistera Dese femilie al cocoro ingresor les lage topes De les 3 lessos sel terangolo entragas: laugitus A laugitus C Peallog: 6h polary Johnson p Mostrova la espectración Jel mangolo

Regiserment forward #2 Nombre : Calie la gel apa gel habayo Resumen: al bodown Des coludas el cahaspo. Bose of hangele freschlage: be lostrara el asec sel branque en conspensate segon las cotrosas proporciones Regarrantes to lower and #3 Nombre: cershourer Del trangolo Preament of valorar & las largetopas go 3 laves entrages: longitus A longitus & longitus c Per hage of the money so las langulades ingranges H) hopen #4

Lukson Mambre | Pescriperas

Luk

i) lopea #5

¿ ga para 3, no 10 m/shaves Brew lo.

entipoles Del utilo?

ob 10 entificanas aranamente los entipoles Del

problema 3e pregen generar noselas caropholes
incorrectes, colordes egunciases, como nacion

Confuso atre los puter aragos y

Confuso atre los

Alvibuto	Nambies Postoles	Diagrama UML	
# Certificado	Codera de Caracter		
Morto Invento -	# decimal	0 # Gentificado 0 Martio Investido	
Taxa de interes	> \$ decimal	O Taxa de interes O Piaro	
Plazo -	+ decimal/entero	Que de venomiento	
Feuha de Venumiento			

K. Convaia las diguientes appectas del ejemplo sereccionado Chuncipao. Realecimiemo finisionales (casos de ciso) y el modelo (clases del Projeció). As A cominuación reolación el enunciodo del Problema y el nombre de cada uno de los Procedimiemos

La empresa "x" Quere implementar una adicación fara gestionar sus 3 lineas Telefonicas Con el objetiva de mejorar la organización y el manejo de las llomados entrantes y talientes También debe general reportes de cuo y hacer un sequimiento del estado de estas.

Requesimientos fancionales &

- Regultral llamada entrante e la policación debe Permitir regultrar llamadas entrantes guardando la información relevante
- Regultar llamado l'allerrie & La APP debe Permitir regultrar llamada, realizada).
 Rer las operadates
- · Augnor llamada & Pebe Permitir asignar Actomoticamente la llamada a algun aperador deponible
- a Monitoreac lamado & Dibe matter el cotodo de las llamadas
- a Chancral reportes & Reported Periodical Bajo depanda Out incluya el dela linea
- · Horono) de Alincian & Pebe Permitir Configurar Horono, de atencian de cado lirea

Chente		Monitorea lineas telefonicas
Rogist in	a Namada entrante	Mienera reporte)
Representa a	ras llamad sassente su tlamada Asignada, 6 Administrador	penuia notificaciones de montenimiento
mona Que la llamada	55	Canèiguracian y administración del Sistema
Me Observa noevame	nte el modelo conceptual	del caza y escribe el nombre
M. Observa, noevame de Coda Una de la	the el modelo conceptual si clases identificando co	del cazo y escribe el nombre la una de 200 Variables y funciona funciones
1. Observa, noevame de coda una de la Linea lelefanica	s clases loentificando co	100 ONO, DE 200 DATIMOTES J. CONCIONA

	Atributos	funciones		
Oferador	o 10 operador 1 int O Nombre 8 diving O disponibilidad 8 Goalean	o Asignar llamada o Cambiar disponibilida		
Reports	o 10 Reporte 8 Int o fecha Generación 8 fecha o # Vamadas 8 Int o trempa Promedio 8 Int / froat	o Greneral reporte o exportal reporte		

1 Dubes Plantear 2 ideas de Proyecta (Problemas satubles y algoritmicas)

Idea 4

Otherna de gestion de Inventario en
tiempo real

0	Nombre	Monitoreo de inventario
Requerimiento Funcional	Resumen	Cl aistema realizara un Seguimiento en tiempo real de los niveres de inventario en diferentes Ubicaciones
	Entrados	Datos de inventario actual, Ubilla don de Almacenamiento
	Reschado	Inf. Acivalizado Sobre las niveles de Inventario a tiempo real
Request mienta. funcional 2	Nombre	Notificationes de Realisattecimiento
	Resomen	de Inventorio Cargan Por detajo de un humbra)
	Enliggo	Wheles de invertatio, Umbiales de Reabastesimiento
	Resultado	Notificación Automática fara reabastecer
Request microto funcional	Nombre	Optimización de Almacenamiento
	Resumen	El Justema Dogiere la Mejar disposicion de los Productos en el almacen Para offirma el Rivacen
	CHIODIA	Historial de vental, datal de Mercada;
	Resultado	Predicción de demando y inventario optimo

Reputamienta	Nombre	Arahais de dehanda
funcional 4	Resoner	Reducción de la demanda futra de Productos. Para optimizar el inventario
	Entradas	Historial de ventas, Polici de Mercado
	Resultada	fedicción de demonda para optimizar Ventas
a z	Sistemo de	Monstorio de Calidoo de Aire
Requeri mienio.	Nombre	Cooloro de doio)
funçana	Resumen	El distema recopila datas de casidad de Asre de
	Entrada	Ogtas del Jensor, Viocación de los Jensores
	Resurrodo	Base de datas con Información A hampo real
Requerimiento	Nombre	Analisis de datas
funcional 2	Resumen	Analizara la datal recopillada y genera visualisa-
	Entroda,	Candad des Aire, Herramien na de ciscalisación
	Resurado	Grafico, de la calidad del Aire
Requesimiento	Nombre	Alerta de Albhificación
funcianal 3	Resomen	El sistema. Alerta Guand el Aire este Muj Jucio
	Grinada	Calidad Alife / Cimbral Cantaminación
	Resultada-	Notifica a liempa real el estado del Aire
Repuerimien-lo	Nombre	Predicción Calidas del Aire
Greional	Resumen	Recooling doing Historicas del Aire y Predice
	Entrada	Onta: Historicas, Padores esternos
	Resoloda	Addiction de Calidad del Rue Para hace accione

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  string matricula[4];
  double capacidadCarga[4];
  double consumoGasolina[4];
  double cargaActual[4];
  for (int i = 0; i < 4; i++) {
    cout << "Ingrese los datos del camion " << i + 1 << endl;</pre>
    cout << "Matricula: ";</pre>
    cin >> matricula[i];
    cout << "Capacidad de carga (kg): ";</pre>
    cin >> capacidadCarga[i];
    cout << "Consumo de gasolina (galones/km): ";
    cin >> consumoGasolina[i];
    cout << "Carga actual (kg): ";
    cin >> cargaActual[i];
    cout << endl;</pre>
  }
```

```
cout << "Informacion de los camiones:" << endl;
for (int i = 0; i < 4; i++) {
    cout << "Camion " << i + 1 << ": " << endl;
    cout << "Matricula: " << matricula[i] << endl;
    cout << "Capacidad de carga: " << capacidadCarga[i] << " kg" << endl;
    cout << "Consumo de gasolina: " << consumoGasolina[i] << " galones/km" << endl;
    cout << "Carga actual: " << cargaActual[i] << " kg" << endl;
    cout << endl;
}
return 0;
}</pre>
```