

Project Charter

Título del Proyecto	Sistemas de distribución y fabricación
Patrocinador del proyecto	Ing. Juan Luis Flores Pineda
Fecha de creación	31/01/2021
Directores del proyecto	Juan Cáceres y Jorge Marroquín
Evaluador del proyecto	Ing. Juan Luis Flores Pineda

Contenido del Proyecto

Justificación del Proyecto

Las empresas de distribución de compañías necesitan poder tener una forma de estar conectados con las empresas de fabricación para poder solicitar más cantidad de los productos que necesiten acorde a la situación y la demanda de dichos productos, por lo tanto se necesita desarrollar varios sistemas capaces de poder mantener la relación entre empresa de distribución y empresa de fabricación y con ello poder mantener un sistema funcional e individual para cada empresa que cumpla con los requerimientos necesarios y solicitados en este proyecto.

Objetivos

- Crear un sistema para cada empresa que contenga diferente base de datos.
- Lograr que los datos de cada sistema puedan tener comunicación con otro de los sistemas para lograr el trabajo en conjunto entre producción y fabricación
- Generar pedidos entre empresa de producción y empresa de fabricación conforme a las necesidades de las empresas a tiempo real.
- Crear un sistema de pedidos de los clientes que contengan diversas características dependiendo del nivel del cliente.

Resumen Ejecutivo

Las empresas de telefonía móviles son bastante famosas alrededor del mundo ya que proveen de tecnología de comunicación a las personas, dada la alta demanda de las empresas de telefonía se necesita una gran cantidad de diversos productos valuados en distintos precios y qué mejor manera para manejar tanta información como lo es el manejo de las bases de datos para dichas empresas. La tecnología avanza muy rápido para poder crear y manejar las bases de datos que las empresas de telefonía y fabricación necesitan

Visión del proyecto

Como plan estratégico de la empresa de producción y distribución se desea contar con diferentes bases de datos que puedan tener una interacción hacia el resto de bases de datos ayudando así a manejar mejor los recursos y pedidos de los productos.

Requisitos del proyecto

Requisito	Descripción	Interesado	Prioridad
Manejo de diferentes tipos de clientes	Habrà 3 tipos de clientes con la cual se aplicarán ciertos beneficios dependiendo de qué tipo de cliente sea.	Distribuidora, administrador de empresas y clientes.	media
Catálogo de Dispositivos	Catálogo que mostrará las diferentes descripciones y características de los dispositivos que se venderán o requerirán.	Distribuidora, fábrica y clientes	media
Bases de datos distintos	Cada empresa debe tener una base de datos separada propia para cada una.	Distribuidora y fábrica.	Alta
Búsquedas	Cada empresa debe poder buscar los terminales por diferentes parámetros	Distribuidora y fábrica.	media
Sistema de ventas	Características que debe tener el sistema de ventas como pueden ser: descuentos por tipo de cliente, datos de los clientes en formato JSON, generar facturas, entre otros.	Clientes, Distribuidora, Jefe de la empresa.	Alta
Manejo de usuarios	Los usuarios tendrán su información privada además de contar con diferentes niveles de influencia en las páginas web, se dividen en: clientes, administradores y vendedores	Usuarios, jefe de empresa, distribuidora y fábrica.	media
Empresas diferentes	Se trabajara con un total de 5 empresas diferentes, las cuales estarán distribuidas en 2 categorías: empresa de distribución y empresa de fabricación	Distribuidora y fábrica.	Alta
Sistema de pedidos	El sistema de ventas de terminales podrán comprar a las fábricas	Distribuidora y fabrica	Alta

Servidores en linux	Los sistemas deben correr en un ambiente linux	Desarrolladores	Media
---------------------	--	-----------------	-------

Criterios de aceptación del proyecto

Criterio	Descripción	Aprobación
Las bases de datos de las empresas	Las empresas contarán con una base de datos propia e individual para que cada una pueda almacenar los datos que sean propios.	
Código fuente	Se mostrará el código de cómo funcionan los sitios web y de cómo se comunican con las bases de datos.	
Sitios web con interfaz amigable con el usuario	Los sitios contarán con elementos que se esperan ayuden al usuario para poder navegar e interactuar con comodidad.	
Clientes de las empresas de distribución	Los clientes que tengan ciertas características como algún tipo de suscripción podrán contar con descuentos en las tiendas de ventas de celulares, mientras que los clientes habituales pueden decidir si tener dicho privilegio o no con suscribirse.	
Modulo de ventas	Las fábricas podrán aceptar las peticiones de la compañía de venta de celulares, al igual que el sistema de venta de celulares podrá vender a sus clientes.	

Supuestos y restricciones

Riesgos iniciales	clasificación	% de ocurrencia
Fallos en las computadoras	media	20%
Programas incompatibles	media	40%
Retraso en el proceso de instalación de componentes	alta	60%
Problemas con los servidores	alta	50%
Seguridad	alta	60%
Problemas de comunicación en los sistemas	media	30%

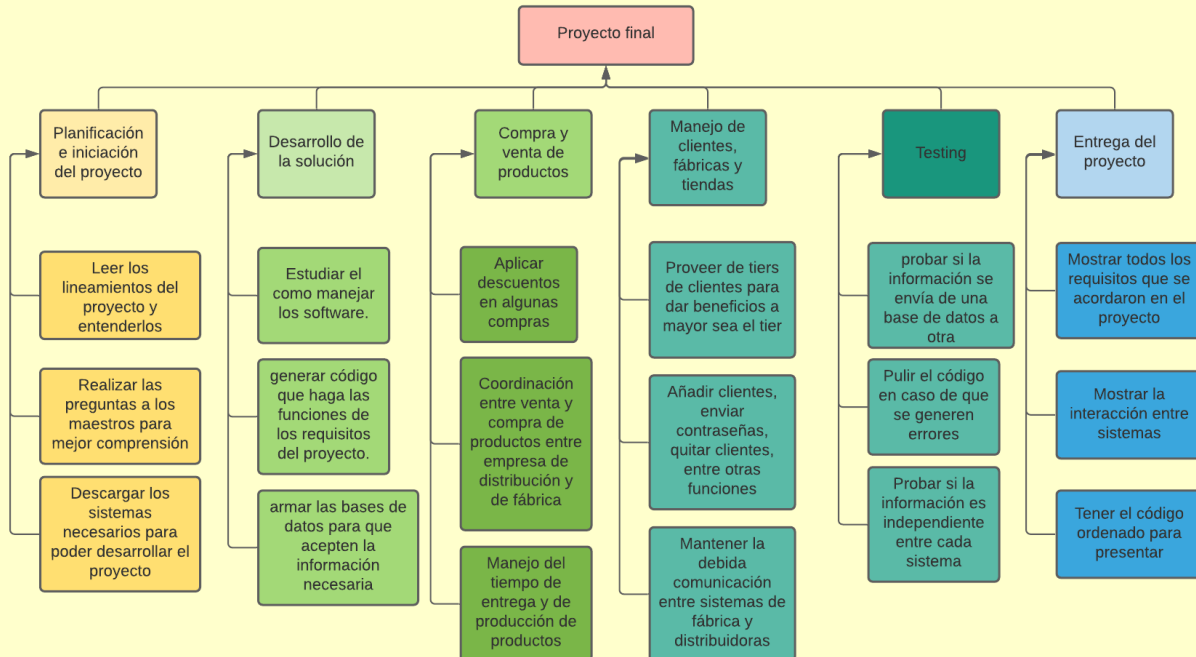
Entregables del proyecto

Criterio	Descripción
Las bases de datos de las empresas	Deben de ser bases de datos separadas para cada empresa involucrada en el proyecto
Código fuente	Presentado en un repositorio conteniendo mínimo 10 commits por fase del proyecto por cada integrante del grupo
Manual técnico	Manual donde se presenten los sitios web y se explique a detalle el funcionamiento de todos los aspectos del sitio como son los modelos JSON, parámetros y atributos de ingreso y salida, entre otros.
Documentos de requerimientos funcionales, no funcionales y de dominio	Cada requerimiento debe estar definido: código, título, descripción, input, output, pre-requisitos, dependencias con otros módulos, diagramas UML, vista preliminar y otros
Pruebas unitarias	debe realizar al menos 5 pruebas (clases java) por miembro del equipo.

Calendario

actividad	semanas
Descarga de programas y componentes	2
Generar código de bases de datos	5
Modulo de ventas	4
Módulo de pedidos	3
Generar código de sitios web	2
Formar la documentación y manuales	1

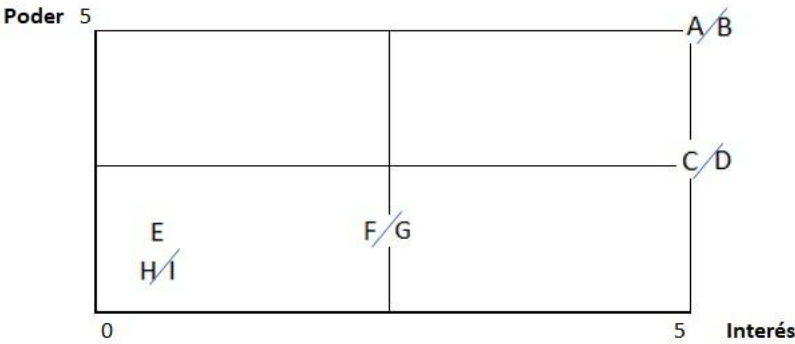
EDT



Registro de interesados

Nombre	Rol	Interés (1-5)	Poder (1-5)	Estrategia	Expectativas
Juan Esteban Cáceres	Desarrollador	5	5	Gestionar atentamente	Trabajar en equipo para desarrollar el proyecto
Jorge Armando Marroquín	Desarrollador	5	5	Gestionar atentamente	Trabajar en equipo para desarrollar el proyecto
Giovanny Leiva	Profesor	5	3	Gestionar atentamente	Que nos brinden información de apoyo para el desarrollo o aprendizaje
Juan Luis Flores	Profesor	5	3	Gestionar atentamente	Que nos brinden información de apoyo para el desarrollo o aprendizaje
Oracle	Proveedor de software	1	2	Monitorear	Aprender más el cómo usar el software proporcionado por Oracle
Empresa de distribución	Cliente del proyecto	3	2	Mantener informado	Que la empresa pueda utilizar el software y así mejorar el rendimiento de las distribuciones de dispositivos
Empresa de fabricación	Cliente del proyecto	3	2	Mantener informado	Que la empresa pueda utilizar el software y así mejorar el rendimiento de la fabricación de dispositivos
Java	Proveedor de lenguaje	1	1	Monitorear	Poder aplicar el lenguaje aprendiendo el cómo usarlo de la mejor manera posible para el proyecto
Mongo	Proveedor de base de datos	1	1	Monitorear	Poder utilizar las bases de datos proporcionadas por mongo y así poder llenar el requerimiento de tener bases de datos diferentes para cada empresa

Partes Interesadas - Matriz Poder Interés



	Interés	Poder
a. Juan Esteban Cáceres	5	5
b. Jorge Armando Marroquín	5	5
c. Giovanni Leiva	5	3
d. Juan Luis Flores	5	3
e. Oracle	1	2
f. Empresa de distribución	3	2
g. Empresa de fabricación	3	2
h. Java	1	1
i. Mongo	1	1

Presupuesto

Cantidad	Descripción	Precio unitario (mensual)	Total
2	Asesoría de profesores	Q 1240.00	Q6200.00
5	Implementación del software	Q389	Q1,945
5	Mantenimiento de sitios web	Q704.05	Q3,520.25
1	IP Pública	Q50.00	Q250.00
1	Servidor en línea	Q933.20	Q4,666
2	Desarrolladores	Q16,000	Q80000
Total			Q96,581.25

Aceptación

Aprobado por	Título	Firma	Fecha
Jorge Armando Marroquín	Estudiante de ingeniería		
Juan Esteban Cáceres	Estudiante de ingeniería		
Giovanny Leiva	Profesor de Sistemas de base de datos 2		
Juan Luis Flores	Profesor de Análisis, diseño y fabricación de sistemas		