

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN



INTEGRANTES DE EQUIPO:

- ❖ FUENTES TAPIA HERIBERTO
- ❖ LÓPEZ RAMÍREZ ALEJANDRA
- ❖ RODRÍGUEZ OSORNIO JUAN CARLOS
- ❖ VÁZQUEZ HERNÁNDEZ VÍCTOR EDUARDO

INGENIERÍA DE SOFTWARE PROYECTO FINAL

- ASIGNATURA: INGENIERÍA DE SOFTWARE
- PROFRA: LÓPEZ BLANCO ALMA
- PROYECTO: DESARROLLO DE SOFTWARE

SEMESTRE 2021-1

ÍNDICE




ARRANQUE DEL PROYECTO	1
Seleccionar equipo de trabajo de 4 personas.	1
Definir roles de cada integrante del equipo.	1
Hacer una lista de posibles “clientes” al menos 3 con nombre de la empresa, giro, dirección, teléfono y nombre del contacto.	1
Discutir la factibilidad de cada cliente y seleccionar uno.	2
Visitarlo a fin de poder formalizar el compromiso de trabajo de ambas partes, de ser posible acordar un costo por el trabajo a realizar.	2
Redactar el “Enunciado de la oportunidad de negocio”	3
FASE DE INICIO	3
asignar roles y responsabilidades	3
minuta.....	4
definición de requerimiento del usuario.....	4,5
definición de requerimientos de sistema funcionales.....	6

ARRANQUE DEL PROYECTO

SELECCIONAR EQUIPO DE TRABAJO DE 4 PERSONAS.

- Fuentes Tapia Heriberto
- López Ramírez Alejandra
- Rodríguez Osornio Juan Carlos
- Vázquez Hernández Víctor Eduardo

DEFINIR ROLES DE CADA INTEGRANTE DEL EQUIPO.

 <p><u>Analista</u></p> <p>López Ramírez Alejandra</p>	 <p><u>Diseñador</u></p> <p>Rodríguez Osornio Juan Carlos</p>
 <p><u>Programador</u></p> <p>Vázquez Hernández Víctor Eduardo</p>	 <p><u>Tester</u></p> <p>Fuentes Tapia Heriberto</p>

HACER UNA LISTA DE POSIBLES “CLIENTES” AL MENOS 3 CON NOMBRE DE LA EMPRESA, GIRO, DIRECCIÓN, TELÉFONO Y NOMBRE DEL CONTACTO.

Cliente	Empresa	Giro	Dirección	Teléfono	Nombre de contacto
1	Cocina Geo	Comida rápida	Río Paraná 107, Miguel Hidalgo	5532649578	Ana Gutiérrez
2	Materiales para construcción San Martín	Materiales para la construcción	San Martín Tuchiuitlatilco, Jilotepec, Edo. De México.	-----	Néstor Rodríguez Matías
3	Dental infantil Susi	Consultorio dental	Circuito Circunvalación Poniente, Naucalpan Estado de México	5555624360	Susana Dorantes Olicón

DISCUTIR LA FACTIBILIDAD DE CADA CLIENTE Y SELECCIONAR UNO.

Empresa 1: “Cocina Geo”, ofrecimos un sistema de aplicación de control de ventas de los platillos que prepara día con día, en el cual, se desglosará los platillos de acuerdo al día de la semana con el costo total del mismo, donde el usuario podía elegir los que deseará obteniendo un costo total.

El cliente siempre ha manejado sus ventas de manera tradicional, es decir, llevando un control manual y no presento interés ante la necesidad de contratar un sistema para realizar dicha actividad, ya que, los pedidos de sus clientes se llevan a cabo durante un plazo de 15 minutos aproximadamente lo que le permite llevar un control manual, de fácil y rápido uso para sus ventas.

Empresa 2: “Materiales para construcción San Martín”, ofrecimos un sistema de control de inventario, donde el cliente obtenga una mejor organización y ventaja económica de los productos que maneja, así como, la posibilidad de integrar materiales que le son solicitados y que no cuenta con ellos en su lista de productos. El cliente se ve ante la necesidad de adquirir un sistema de este tipo, ya que, su negocio va en crecimiento y con nuevos proyectos en éste mismo rubro.

Empresa 3: “Dental infantil Susi”, ofrecimos un sistema de aplicación, en el cual, se desglosará los tratamientos que el consultorio maneja, una breve descripción sobre el tratamiento, cotización aproximada y en caso de que los usuarios mostrarán interés por algún tratamiento, tenían la posibilidad de agendar una cita el día de su preferencia de acuerdo con la disponibilidad de la agenda del odontólogo.

El cliente cuenta con una página web, por lo que considero que no era necesario obtener una aplicación de este tipo debido a que la página web cuenta con alguno de los servicios mencionados.

El cliente que seleccionamos es: “Materiales para Construcción San Martín”.

VISITARLO A FIN DE PODER FORMALIZAR EL COMPROMISO DE TRABAJO DE AMBAS PARTES, DE SER POSIBLE ACORDAR UN COSTO POR EL TRABAJO A REALIZAR.

Costo asignado al proyecto: \$10,000.00

REDACTAR EL “ENUNCIADO DE LA OPORTUNIDAD DE NEGOCIO”

La empresa “Materiales para construcción San Martín”: El cliente maneja una cantidad considerable de productos en su inventario más otros tantos que le son solicitados y no cuenta con ellos, por lo que, le resulta difícil llevar un control de los mismos. Así que se le ofrece un sistema que le permita administrar su inventario de una manera más rápida, eficaz y segura. Esto también conlleva un mejor control en el registro de las ventas realizadas.

El sistema contribuye de gran manera con los objetivos de “Materiales para construcción San Martín”, el cual puede ser desarrollado dentro de un rango de tiempo que coincide con el tiempo de expansión próxima del cliente, el cual cuenta con un presupuesto asignado a esta implementación tecnológica dentro de su negocio.

FASE DE INICIO

ASIGNAR ROLES Y RESPONSABILIDADES

ROLES	RESPONSABILIDADES
Analista	<ul style="list-style-type: none">• Análisis y definición de requerimientos.• Diseño del sistema.• Mantenimiento
Diseñador	<ul style="list-style-type: none">• Diseño del sistema.• Diseño del programa.• Mantenimiento
Programador	<ul style="list-style-type: none">• Diseño del programa.• Implementación del programa.• Prueba unitaria.• Mantenimiento.
Tester	<ul style="list-style-type: none">• Prueba unitaria.• Prueba de integración.• Prueba del sistema.• Liberación del sistema.• Mantenimiento.

MINUTA

Jueves 01 de octubre de 2020

Presentes

- Fuentes Tapia Heriberto
- López Ramírez Alejandra
- Rodríguez Osornio Juan Carlos
- Vázquez Hernández Víctor Eduardo

En la reunión del pasado Martes 29 de septiembre de 2020, cada integrante del equipo propuso un cliente para el proyecto “creación de un sistema” como parte de las actividades a realizar para la materia de Ingeniería de Software. Así mismo se discutió la factibilidad de aplicar el proyecto hacia cada cliente elegido y previamente estudiado, donde se llegó a la conclusión de optar por el cliente “Materiales para construcción San Martín”, el cual, requiere un sistema de inventario para los productos que maneja.

En esta ocasión, nuevamente en reunión, hemos recabado los requerimientos por parte del usuario para la implementación del sistema de inventario, así como, discutir y analizar los posibles requerimientos funcionales del sistema que se anexan en este mismo archivo.

DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTO DEL USUARIO

“Materiales para construcción San Martín” lleva a cabo la compra-venta de diferentes productos de construcción, el cual realiza las siguientes actividades: muestra los diferentes precios de cada producto a los usuarios, verifica la disponibilidad de material en almacén, verifica las ventas realizadas durante el día, devolución de productos por defecto de fabricación.

Se necesita un software que realice las siguientes funciones:

1. En primer lugar, el cliente desea un usuario y contraseña para poder acceder a su sistema.
2. Que permita registrar cada uno de los productos adquiridos (compra) que ingresan al almacén de la compañía.
3. Que registre cada una de las ventas realizadas.
4. Mostrar una opción que permita verificar el precio de cada producto ya que los clientes a menudo piden los precios sin concretar una venta por parte de la compañía.

5. Mostrar una opción que permita verificar la disponibilidad de los productos en almacén, es decir, la cantidad de productos existentes.
6. Se requiere una opción que permita consultar las ventas realizadas por día.
7. Se requiere una opción donde se pueda realizar una devolución de producto ya que a veces los clientes no están seguros de estar comprando lo que en verdad necesitan y después regresan para un cambio de producto.
8. Se requiere una opción de salir para que el usuario pueda bloquear su sesión y nadie pueda acceder.

DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTO DEL SISTEMA

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

1. Se accederá al sistema mediante una identificación de usuario con su respectiva contraseña. Si estos datos son correctos, se accederá al sistema a un menú principal del mismo. Caso contrario, si los datos de acceso son incorrectos se mostrará en pantalla un mensaje indicando que el usuario y/o la contraseña son incorrectos y se pedirá que vuelva a introducir usuario y/o contraseña correctos.
2. Cada producto de “Materiales para construcción San Martín”, contará con un identificador de producto, nombre, costo al público, marca de producto, breve descripción del producto, cantidad en stock disponible y fecha de venta de dicho producto.
3. El sistema contará con un menú principal, en el cual existirá la opción de: “Agregar” producto a la lista existente, “Buscar” un producto en la lista existente, “Vender” un producto de la lista existente, “Devoluciones” de los productos vendidos, “Lista de productos”.
4. El botón “Agregar” tendrá la función de llenar ciertos campos de un nuevo producto, como lo será, el identificador del producto, nombre, marca, precio y una breve descripción del mismo.
5. El botón “Buscar” permitirá buscar un cierto producto de una lista ya existente de productos, mediante su identificador o nombre del producto.
6. El botón “Vender” permitirá fijar la fecha y hora de venta de un producto, así como el registro de éste en un nuevo listado llamado “ventas”.
7. El botón “Devoluciones” permitirá ingresar un producto que ya había sido vendido a una lista nueva llamado “devueltos”.
8. El botón “Lista de productos” permitirá desglosar todos los productos existentes.

ACTIVIDADES																					
		SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO			
		Semanas				Semanas				Semanas				Semanas				Semanas			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Análisis de la situación actual	Tiempo que tarda la actividad																				
Objetivo	Pronosticado				x																
	Real				x																
Alcances	Pronosticado				x																
	Real				x																
Asignación de Roles	Pronosticado					x															
	Real					x															
Asignación de responsabilidades	Pronosticado					x															
	Real					x															
Funciones	Pronosticado					x															
	Real					x															
Documentación	Pronosticado																				
	Real																				
Entrevistas	Pronosticado																				
	Real																				