

Proyecto Final Programación De Software

Sergio Alejandro Sandoval Robles

Programación De Software, I.T.D Julio Flórez

Proyecto Final de Semestre

Prof. Miguel Santana

11 de junio de 2022

ÍNDICE

Proyecto Final Programación De Software	1
ÍNDICE	2
Introducción	3
ABSTRAB	4
PLANTIAMIENTO DEL PROBLEMA	5
OBJETIVOS	6
Generales:	6
Específicos:	6
LEVANTAMIENT DE INFORMACIÓN	7
PREGUNTAS	9
APLICACIÓN	11

Introducción

El presente trabajo trata sobre el desarrollo de el proyecto de fin de semestre de la especialidad de programación de software del Colegio Instituto Técnico Distrital Julio Flórez en el cual se desarrollará una aplicación que pueda ayudar a que las empresas sean mas ordenadas con la entrada y salida de sus productos por medio de un inventario.

En primer lugar, vamos a definir el concepto:” Inventarios”, luego realizaremos el planteamiento del problema, buscaremos los objetivos tanto generales como específicos, para continuar pondremos el alcance y la justificación que es a donde queremos llegar y el ¿por qué?, luego realizaremos el levantamiento de información con sus debidas 30 preguntas y enseguida pondremos las imágenes del código usado para realizar la aplicación y ya por último pondremos los soportes de todo.

La razón por la cual se quiere realizar este proyecto es porque hoy en día hay empresas que caen en banca rota por no llevar su información debidamente ordenada ya que no saben lo que hay y lo que pueden vender en la empresa y queremos ayudar a que menos empresas quiebren porque hay que pensar que si una empresa cae en la quiebra no es una única familia la que cae en desgracia si no que son varias.

ABSTRAB

La aplicación esta desarrollada para mejorar la organización de las empresas porque a veces la información se lleva en una hoja de papel o cuaderno y eso puede traer consecuencias como que se pase un dato en alto y no le prestemos atención lo cual provocaría un gran problema.

El propósito de esta aplicación es lograr que las empresas cada día se organicen para evitar caer en banca rota, hoy en día es muy importante llevar la información debidamente ordenada para evitar contratiempos que pueden provocar que las cosas no sen de como uno las quiere.

Las herramientas empleadas en el desarrollo de esta aplicación fueron C++ además de videos de apoyo en internet y del conocimiento brindado por el maestro guía que sirvió de mucho, otra herramienta que también fue empleada fue la expresión oral y la comunicación con el dueño de la empresa para facilitar información necesaria.

Los resultados obtenidos en la realización de esta aplicación fueron los que se esperaban debido a que todo se pudo llevar a cabo tal cual lo planeado y ahora la empresa tiene una mejor organización que antes ya que se esta evitando perder o no tener en cuenta datos que son necesarios.

En conclusión, podemos decir que es mejor prevenir que lamentar y mas cuando es en una empresa grande en la cual si se pierde un solo dato o no se tiene en cuenta pueden venir problemas perjudiciales en cuanto a la imagen de la empresa en general.

PLANTIAMIENTO DEL PROBLEMA

La empresa Brosty Chispas que se encuentra ubicada en Carrera. 111 #144 - 12, Bogotá, Suba Lombardía, se dedica a vender platos a la carta como bandeja paisa, churrasco, pechuga a la plancha, entre otros; vende diferentes tipos de preparaciones de pollo entre ellas pollo asado y/o pollo frito y más, esta empresa cuenta con áreas de administración, bodega, cocina, entregas/pedidos y empleados en general.

Esta empresa tiene un problema de organización ya que no sabe muy bien que productos hay disponibles para llevar a cabo la realización de los platos que venden, la información actualmente se lleva por medio de manuscrito en un cuaderno lo cual representa un gran problema debido a que se corre el riesgo de que se pierda este cuaderno o no se entienda muy bien lo que está escrito en este, además de eso a estos cuadernos tiene acceso muchas personas y eso no es lo aconsejable ya que en cualquier momento se puede presentar que cualquiera de estas personas por hacer la maldad llegue a borrar un dato o a cambiarlo lo cual generaría un “descuadre total” en la empresa ya que si este dato se olvida o no se tiene en cuenta no se sabría a la perfección la cantidad de alimentos que se pueden preparar para posteriormente vender, otro riesgo que se corre al llevar la información en uno o varios cuadernos es que estos se pueden llegar a mojar cuando se está realizando la limpieza al local en el cual se lleva a cabo todo el procesamiento de alimentos y además de esto todo se escribe en lápiz lo cual representa otro riesgo el cual sería que con el paso del tiempo se pueda ir borrando el grafito de tanto abrir y cerrar los cuadernos.

OBJETIVOS

Generales:

- Lograr que las empresas a nivel nacional sean mas organizadas en el tratamiento de datos y demás.
- Posicionar a la empresa como una de las mejores empresas de inventarios en el mercado local.
- Incrementar las ventas poco a poco.
- Llegar a ser una empresa reconocida.

Específicos:

- Contar con personal especializado.
- Lograr una buena representación en medios como las redes sociales.
- Mejorar y/o actualizar el servicio de posventa.
- Evitar la mayor cantidad de errores posibles para lograr conseguir más clientes.
- Asegurar la confidencialidad de los datos que se ingresan (con claves).
- En caso de ser necesario mostrar una estadística de los datos.
- Guardar información que le sea necesaria a la empresa a la que se le presta el servicio.

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

Fecha	09-05-2022		Versión v1
Integrantes	Sergio Alejandro Sandoval Robles		
Cliente	Julio	cargo	DUEÑO EMPRESA
Razón social	INVENTORY UNITY		

1	Reconocimiento de la empresa Planteamiento del problema	DESCRIPCIÓN	Unifique en varios párrafos de forma coherente y lógica los ítems del 1 al 5
1.1	Nombre de la empresa y a que se dedica (breve descripción).	Brosty Chispas se dedica a servir pollo y platos a la carta. (asadero restaurante	Brosty Chispas se dedica a servir platos a la carta y de llevarlos a la clientela cuando es necesario.
1.2	Áreas o dependencias y/o procesos con las que cuenta esta empresa (breve descripción).	<ul style="list-style-type: none"> Producción: cocción de la comida. Inventario: Manejo de productos Entregas: Se encarga de llevar la comida hasta las residencias cuando se pide domicilio. Proveedores: Dan alimentos a la empresa para después poder cocinarlos. 	<p>Brosty Chispas cuenta con algunas áreas de trabajo las cuales son: producción, entregas y proveedores.</p> <p>Brosty Chispas refleja una problemática la cual es que no se lleva un inventario ordenado y legible para las personas y esto podría llegar a ocasionar la pérdida de alimentos que se entregan en la empresa.</p>
1.3	De estos campos, áreas o procesos, que problemática ha tenido o presentado que afecten el desempeño de la organización. (de ejemplos reales de la empresa)	Los problemas que se presentan es que a medida que pasa el tiempo los inventarios de la empresa se desordenan más ya que se llevan a cabo por medio de manuscritura.	
1.4	Como se lleva la información en cada una de estas áreas, dependencias y/o procesos.	Todo se lleva a cabo por medio de papeleo ordenado en carpetas.	
1.5	Describe como esta problemática afectan el buen desempeño y/o crecimiento de la empresa.	Si en algún momento se llega a perder el inventario físico que se tiene la empresa quedaría un poco perdida debido a que no sabría cuántos productos entran y salen del establecimiento	
2	PARA EL DESARROLLADOR	Descripción	¿Por qué?
2.1	En cual o cuales áreas, dependencias o procesos cree Ud. que se puede implementar o mejorar una herramienta TIC.	<ul style="list-style-type: none"> Inventario: si Producción: no Entregas: si Proveedores: si 	Empresa: Al lograr darle la solución a las problemáticas de Brosty Chispas se lograría ganar más clientela y calidad de productos porque se tiene en cuenta hace cuánto tiempo ingresaron los productos a la empresa v no se desearía nada.
2.2	Que áreas, dependencias y/o procesos que identifico en el punto anterior la organización requiere solucionar y que su empresa de desarrollo pueda gestionar	<ul style="list-style-type: none"> Inventario: si Producción: no Entregas: si Proveedores: si 	
2.3	Porque su empresa de desarrollo escogió estas áreas, dependencias y/o procesos a solucionar.	Porque se daría un mejor manejo a los alimentos que ingresan a la empresa.	
3.0	Dando soluciones por parte de los desarrolladores		
	Que se quiere realizar O.G.	Descripción	Unifique en un párrafo corto de forma coherente, lógica y sintetizado los ítems del 3.1 al 3.4. El párrafo debe iniciar con un verbo en infinitivo
3.1	Qué tipo de solución TIC va a implementar Ojo no es una página web	Una aplicación o sistema de información que permita llevar un mejor control a los productos	Desarrollar Una aplicación para la empresa Brosty Chispas que permita gestionar los procesos de Producción, Entregas, inventarios y Proveedores
3.3	¿Qué quiere hacer? Indique los nombres de las áreas, dependencias y/o procesos a mejorar.	Inventario, producción, entregas, proveedores	Con el fin de optimizar y mejorar el manejo de su información de los alimentos.
3.4	¿para que lo quiere hacer? Cuál es el fin de esa solución Tic en las áreas, dependencias y/o procesos a mejorar.	Para mejorar el rendimiento de la empresa y de los productos utilizados.	
4.0	Como será el proceso para realizar solución (tome como referencia el ciclo de vida del software)	Indique las estrategias, procesos, métodos y el fin de cada una de estas, pueden ser varias por cada etapa.	Defina de forma coherente, lógica y entendible cada una de las estrategias, procesos, métodos ya identificados en los ítems 4.1 al 4.6, cada uno de estos debe iniciar con un verbo en infinitivo.
4.1	Etapas De Análisis	<ul style="list-style-type: none"> Entrevistas Solicitar formatos de ayuda 	<ul style="list-style-type: none"> Levantar información por medio de entrevistas y formatos para así lograr hallar los problemas a solucionar de una mejor manera
4.2	Etapas De Diseño	<ul style="list-style-type: none"> Diagramas de flujo Maquetación y/o organización 	<ul style="list-style-type: none"> Diseñar diagramas de diversos tipos para aclarar un poco mas las soluciones a los problemas que se presenten
4.3	Etapas De Codificación	<ul style="list-style-type: none"> Lenguajes como html, base de datos Entendimiento de diagramas de flujo 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el código que sea necesario según los modelos de diagramas de flujos creados anteriormente utilizando html, bases de datos, etc.
4.4	Etapas De Pruebas	<ul style="list-style-type: none"> Usar datos reales controlados por el dueño de la empresa Comprobar todos los datos para que todo salga bien y nada que con características distintas 	<ul style="list-style-type: none"> Usar datos que sean controlados por el dueño de la empresa para que todo vaya en orden y de esa misma manera comprobar todos los tipo de datos para que todo salga correcto y evitar errores.

4.5	Etapa De Validación			<ul style="list-style-type: none">Verificar con el dueño de la empresa la aplicación		<ul style="list-style-type: none">Revisar la aplicación con el dueño de la empresa para corregir posibles errores y verificar que todo que funcionando correctamente
4.6	Etapa De Mantenimiento			<ul style="list-style-type: none">Actualizar el producto.		<ul style="list-style-type: none">Dar el mantenimiento necesario al programa como mejorarlo con nuevas versiones.
5.0	MODULOS A REALIZAR De las áreas, dependencias y/o procesos ya identificados y que se van a dar solución, indique por cada uno de estos			Nombre de los módulos a implementar, describa lo que haría cada uno, tenga en cuenta que: <ul style="list-style-type: none">Puede realizar varios módulos para dar solución a una sola área, dependencia o proceso.Uno o varios módulos pueden implementar a otra área, dependencia o proceso.Adicione más filas si las requiere		
	NOMBRE (ÁREA, DEPENDENCIA O PROCESO):	DESCRIPCION:	QUIENES INTERVIENEN:	NOMBRE DEL MODULO	DESCRIPCIÓN	QUIENES INTERVIENEN : Información que contendría cada módulo a desarrollar
	Proveedores	Se encarga de todo lo que tiene que ver con la entrega de los insumos de la empresa	2 personas *1 gerente 1 contador	PROVEDORES	Controla la entrada de los insumos correctamente a la empresa	Gerente Supervisor Nombre del producto, fecha ingreso, fecha salida, nombre proveedor, código, cantidad Ingreso, cantidad que salió, cantidad Actual, precio compra, categoría
	Bodega	Se encarga de llevar la información de los productos existentes	1 persona *1 bodeguero	BODEGA	Controla la cantidad de productos que se tienen en la empresa	Gerente Entregas Nombre del producto, fecha ingreso, fecha salida, nombre proveedor, código, cantidad Ingreso, cantidad que salió, cantidad Actual, precio compra, categoría
	Entregas/Pedidos	Se encarga de entregar los domicilios que se pidan a la empresa	2 personas *2 domiciliarios	DISTRIBUCION	Controlan todo lo que tenga que ver con la entrega de pedidos	Gerente Entrega de pedidos Cantidad comida, datos cliente , dirección de residencia del cliente
	Empleados	Se encargan de todo lo que tiene que ver con tratamiento de alimentos y demás oficios...	7 personas *2 domiciliarios *1 cocinera *2 meseras *1 hornero 1 administrador	EMPLEADOS	Controla todo lo que tenga que ver con oficios de la empresa	7 personas *2 domiciliarios *1 cocinera *2 meseras *1 hornero 1 administrador Cantidad de comida para cocinar y/o repartir

PREGUNTAS

1. ¿Por qué llevan la información en cuadernos?
2. ¿Por qué no llevan la información en un apoyo tecnológico?
3. ¿Por qué no habían buscado una solución antes?
4. ¿Por qué llevan la información escrita en lápiz?
5. ¿Por qué buscaron una solución tan tarde?
6. ¿Según usted no representaba ningún riesgo llevar la información escrita?
7. ¿Por qué tantas personas tienen acceso a esta información?
8. ¿Si la información es tan valiosa, por qué no la manejaba solo usted y el administrador?
9. ¿Se ha puesto a pensar que pasaría si el cuaderno se pierde?
10. ¿Se ha puesto a pensar que pasaría si se borra el grafito del cuaderno?
11. ¿Qué pasaría si algún día se roban el cuaderno?
12. ¿En alguna otra parte hay una copia de lo escrito en ese cuaderno por seguridad?
13. ¿Qué tan confidencial es la información que está escrita en esos cuadernos?
14. ¿En todos los locales de su empresa manejan la información de la misma manera?
15. ¿No cree usted que es más fácil y adecuado llevar la información en una aplicación?
16. ¿Quién es el encargado de poner la información en los cuadernos?
17. ¿En qué momento del día se escribía esa información en los cuadernos?
18. ¿Todos los días la misma persona escribe esa información?
19. ¿El escribir en esos cuadernos no influye en las obras laborales?
20. ¿Si no era en horario laboral, en qué momento se escribía la información?
21. ¿La persona encargada se podía llevar el cuaderno a la casa?

22. ¿El escribir esa información generaba una recompensa a la persona que lo escribía?
23. ¿El horario extralaboral se recompensaba?
24. ¿En el contrato firmado se incluía la parte de escribir esta información?
25. ¿La persona que escribe esta información está de acuerdo en escribirla?
26. ¿Esta persona rendía todos los días de la misma manera?
27. ¿Si algún día se robaban el cuaderno, que iba a hacer usted como dueño de la empresa?
28. ¿La imagen de la empresa no se dañaría si se pierden las cuentas de todo?

APLICACIÓN

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN EN C++.

INVENTARIO.CPPINVENTARIO.EXE[illegible]