Universidad Mariano Galvez de

Guatemala

Centro Universitario de Quiche.

**Ing. M.A.** [Yoong Harim Rene Estrada Urizar](https://miumg.instructure.com/courses/61805/users/104558).

**Tarea:** Proyecto Final.

**Estudiante: Cané:**

Dominga Brito Sanchez. 1090 – 20 - 7008

Carlos Bernardo Xon Salvador 1090 – 20 - 15869

Santa Cruz del Quiche 11 de Marzo de 2,023.

Introducción

Base de datos web, uno de los activos más importantes de las empresas hoy en día. La cantidad de datos que se generan hoy en día gracias a internet, redes sociales, teléfonos móviles y otras tecnologías es enorme. Para poder almacenar y gestionar todas es información es necesario utilizar Base de Datos que de forma organizada y estructurada permiten acceder esos datos de forma rápida y eficiente.

Una base de datos es una herramienta para recopilar y organizar información, pueden almacenar información sobre personas, productos, pedidos u otras cosas. Muchas bases de datos comienzan como una lista en una hoja de cálculo o en un programa de procesamiento de texto. A medida que la lista aumenta su tamaño, empiezan a aparecer redundancias e inconsistencias en los datos. Cada vez es más difícil comprender los datos en forma de lista y los métodos de búsqueda o extracción de subconjuntos de datos para revisión son limitados. Una vez que estos problemas comienzan a aparecer, una buena idea es transferir los datos a una base de datos creada con un sistema de administración.

Objetivos

General

Diseñar un plan estratégico de métodos y herramientas, que optimice la producción en una empresa panificadora.

Específicos

1. Describir la panificación y los diferentes elementos que hacen de la misma, una empresa que ofrece productos de repostería.
2. Establecer la situación de la empresa, mencionando su forma actual de producción y el equipo con que cuenta.
3. Diseñar una planeación estratégica de métodos que provean a la empresa de ventajas, en la dirección en una estructura administrativa.
4. Definir un programa de procedimiento de buenas prácticas de mano facturas, control y manejo de materias primas, e higiene personal necesario para cumplir con estándares de calidad en productos de consumo alimenticio.
5. Proporcionar herramientas actualizadas para la venta y control de inventario.

Antecedentes

Historia de La empresa – Paletería Paladar

Mas o menos a finales de Enero del 2021 la señora Catarina Brito se inscribió en una organización Proyecto puentes, dicha organización ayuda a las personas de forma económica a emprender un negocio, siempre y cuando cumpliendo los fases que ellos indican con sus módulos, primero la persona recibe un 3meses de capacitación, de a ver cumplido con lo que indica cada modelo de tres meses pasan por un evaluación, y a ver ganado ese examen pasan a otra fase, el siguiente fase es indicar que tipo de emprendimiento quiere poner, y dando a conocer tus sus metas y visiones. Después de haber elegido el tipo de emprendimiento la organización busca un curso donde ella pueda saber y capacitarse de lo que ella va a realiza en este caso ella Eligio Repostería, entonces la organización pago un curso para ella en la enteca y el curso es de 3meses y es para que ella pueda obtener los suficientes conocimientos y ya poder emprender su negocio en un futuro. Luego de que ella logro finalizar el curso en intecap – Ella obtuvo su diploma, de ahí pasado una semana de la celebración de su logro, la organización dio un apoyo mas a ella, le facilitaron equipos para su negocio, le dieron 2000 de capital para que pueda comprar sus materiales y hacer sus postres, ella puso un local en su casa, poco a poco ella fue creciendo su negocio, e implementado más productos, y ahora ella ya tiene un local en el centro de Nebaj. Así es como ella creo su empresa con la ayuda de la organización (Proyecto puentes)

Cronograma de trabajo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Actividades | S | D | L | M | M | J | V | Fecha |
| 1 | Introducción y Objetivos |  |  |  |  |  |  |  | 11/03/2023 |
|  | Historia Y Cronograma |  |  |  |  |  |  |  | 18/03/2023 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Descripción de cada rol de empleados en el organigrama de la empresa

Empleado 1- Dependiente del mostrador

Empleado 2 - Pastelero

Empleado 3 - Motorista

CLASIFICACIÓN Y PRINCIPIOS DE LOS SITEMAS DE INFORMACIÓN.

Concepto de Sistemas de Información.

Los elementos que interactúan entre sí son: el equipo computacional (cuando este disponible), el recurso humano, los datos o información fuente, programas ejecutados por las computadoras, las telecomunicaciones y los procedimientos de políticas y reglas de operación.

Un Sistema de Información realiza cuatro actividades básicas:

Entrada de información: proceso en el cual el sistema toma los datos que requiere.

Almacenamiento de información: pude hacerse por computadora o archivos físicos para conservar la información.

Procesamiento de la información: permite la transformación de los datos fuente en información que puede ser utilizada para la toma de decisiones

Salida de información: es la capacidad del sistema para producir la información procesada o sacar los datos de entrada al exterior.

Los usuarios de los sistemas de información tienen diferente grado de participación dentro de un sistema y son el elemento principal que lo integra, así se puede definir usuarios primarios quienes alimentan el sistema, usuarios indirectos que se benefician de los resultados pero que no interactúan con el sistema, usuarios gerenciales y directivos quienes tienen responsabilidad administrativa y de toma de decisiones con base a la información que produce el sistema.

CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN.

Los sistemas de información también están clasificados:

Por designación funcional: producción, comercial, financiera, marketing, etc;

Por objetos de control: sistemas de información de diseño asistido por ordenador, gestión de procesos tecnológicos, gestión empresarial (oficina, empresa, corporación, organización), etc;

Por el carácter del empleo de la información de resultados: búsqueda de información, destinada a reunir, almacenar y entregar la información a petición del usuario; asesores de información que ofrezcan al usuario ciertas recomendaciones para la adopción de decisiones (sistemas de apoyo a la adopción de decisiones); gestores de información, cuya información de resultados participa directamente en la formación de acciones de gestión.

PARTICIPANTES EN EL PROCESO DEL ANÁLISIS DEL SITEMA DE INFORMACIÓN.

Empleado 1- Dependiente del mostrador

Esta persona es el que vende los pasteles, ateniente los teléfonos para ventas a domicilios y todo.

Empleado 2 – Pastelero

Esta persona es la que cocina, prepara y hace la presentación para cada prostre.

Empleado 3 – Motorista

Esta persona es la va y deja los a domicilios

TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

Entrevistas: entrevistando a emprendedora tuvimos la fortuna de poder entrevistar a doña Catarina Brito quien es la dueña de la Pastelería Paladar negocio que se dedica a la venta de pasteles personalizados de alta calidad. Durante la entrevista tuvimos la oportunidad de conocerla un poco y saber los retos a los que se deben de enfrentar las personas que deciden emprender. Mas o menos a finales de Enero del 2021 la señora Catarina Brito se inscribió en una organización Proyecto puentes, dicha organización ayuda a las personas de forma económica a emprender un negocio, siempre y cuando cumpliendo los fases que ellos indican con sus módulos, primero la persona recibe un 3meses de capacitación, de a ver cumplido con lo que indica cada modelo de tres meses pasan por un evaluación, y a ver ganado ese examen pasan a otra fase, el siguiente fase es indicar que tipo de emprendimiento quiere poner, y dando a conocer tus sus metas y visiones. Después de haber elegido el tipo de emprendimiento la organización busca un curso donde ella pueda saber y capacitarse de lo que ella va a realiza en este caso ella Eligio Repostería, entonces la organización pago un curso para ella en la enteca y el curso es de 3meses y es para que ella pueda obtener los suficientes conocimientos y ya poder emprender su negocio en un futuro. Luego de que ella logro finalizar el curso en intecap – Ella obtuvo su diploma, de ahí pasado una semana de la celebración de su logro, la organización dio un apoyo mas a ella, le facilitaron equipos para su negocio, le dieron 2000 de capital para que pueda comprar sus materiales y hacer sus postres, ella puso un local en su casa, poco a poco ella fue creciendo su negocio, e implementado más productos, y ahora ella ya tiene un local en el centro de Nebaj. Así es como ella creo su empresa con la ayuda de la organización (Proyecto puentes)

Sin duda es una persona admirable.

Averiguaciones:

Observación:

Cuestionarios:

DESCRIPCIÓN DE CICLO DE VIDA DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN

Describe todos los procesos del ciclo de vida del software.

Al ser conscientes de la complejidad de un desarrollo software, explicar que todas las acciones contempladas para su puesta en marcha deben estar estructuradas en fases, las cuales van a ir siendo validadas.

De este modo, a dicha estructura donde se recogen los procesos, las tareas, etc. se le denomina ciclo de vida del desarrollo del software (o en inglés: SDLC, Systems Development Life Cycle).

El objetivo es que los programadores informáticos cumplan, en primer lugar, con los plazos y los costes del proyecto y, por supuesto, se obtenga la máxima calidad en el software.

Metodología de desarrollo de software: estos son los pasos a seguir

Por consiguiente, un proceso de desarrollo de software y ciclo de vida va a estar dividido en diferentes fases:

Planificación: Es la primera fase del proceso de desarrollo de software y ciclo de vida. En este apartado se dividen las tareas del proyecto, así como se realiza una estimación de los costes, análisis de riesgos, asignación de recursos y personal…

Análisis: Por otro lado, en la fase de análisis se aprecian las características del sistema, lo que realmente se necesita.

Diseño: Una fase difícil, ya que un mal diseño implicará una redefinición del mismo. Se realiza el diseño de la propia estructura del software, así como las implementaciones.

Implementación: En otras palabras; elegir lo óptimo para el software: lenguaje de programación, entorno de desarrollo o herramientas.

Pruebas: Sirven para detectar los fallos de las fases anteriores, con el objeto de presentar al usuario la mejor versión posible del software.

Instalación: El desarrollo del software como tal… ponerlo en marcha.

Uso y mantenimiento: El último apartado de un proceso de desarrollo de software y ciclo de vida es el de mantenimiento, el cual puede ser correctivo, adaptativo o perfectivo.

Modelos de desarrollo de software

Asimismo, cabe destacar los diferentes modelos de ciclo de vida de un software. Estos son solo algunos ejemplos:

1. Modelo de prototipos

Como su propio nombre indica, el modelo de prototipos es aquel en el que se desarrolla un prototipo, con el que se busca cumplir los objetivos del propio software. Este prototipo es mostrado al cliente y este se encarga de validarlo.

2. Modelo iterativo

Por su parte, el modelo iterativo es el más aconsejable para aquellos clientes que no tienen claro los requisitos del proyecto. Es decir, este proceso de desarrollo de software y ciclo de vida emplea la iteración de ciclos de vida en cascada.

En otras palabras, se van entregando diferentes versiones –cada vez más mejoradas-, hasta que se cumplan las perspectivas del proyecto.

3. Modelo en cascada

El modelo en cascada es un modelo de proceso de desarrollo de software en el que hasta que no se acaba una fase, y es validada por el cliente, no se continúa con la siguiente.

Un proceso rígido, pero seguro; de ahí que sea uno de los más empleados.

4. Modelo V

En cambio, este modelo V intenta evitar esa rigidez del modelo en cascada. Es un proceso en el que verificar y validar el software se realizan de forma paralela.

La fase de pruebas se da lo más pronto posible para detectar de forma temprana los posibles fallos del software.

5. Modelo en espiral

Se denomina “modelo en espiral”, debido a que las propias acciones realizadas en este desarrollo de software se llevan a cabo formando una espiral. Este tipo de modelo se caracteriza por priorizar el análisis del riesgo.

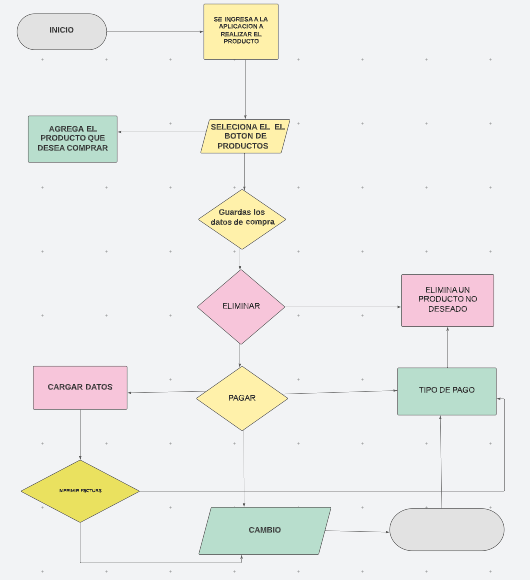
De hecho, cada actividad se elige en función del análisis de riesgos del apartado anterior.

6. Modelo de desarrollo incremental

Finalmente, este modelo es una fusión del modelo de prototipos y el de cascada: se realiza de forma lineal también, en el que se van sumando paulatinamente diversas funcionalidades del programa.

IMPLEMENTACIÓN DE DIAGRAMAS

Diagramas de Flujo, todos los niveles que sean necesarios para

desarrollar de la mejor manera el sistema.