

Actividad | 1 | Herramientas Administración de proyectos

Ingeniería de Software I

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García

ALUMNO: Ana Cristina Perez Canseco

FECHA: 26 de septiembre de 2024

INDICE

Introducción.....	1
Descripción	2
Justificación	3
Desarrollo	4
Tipo de producto de software.....	4
Componentes del sistema de información.....	5
Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.....	7
Herramientas de gestión	8
Conclusión	9
Referencias	10

Introducción

Este documento que se estará presentando es la primera actividad de la materia de Ingeniería de Software 1, para empezar, es importante recordar que un software no solo es un programa de computadoras sino todo los documentos asociados y la configuración de los datos los cuales se necesitan para que el programa opere de manera correcta. El software este compuesto por un conjunto de aplicaciones y programas, en los cuales se pretende cumplir diversas funciones dentro del sistema.

Por otra parte, existen dos tipos de productos de software los cuales son

- Productos genéricos: este son sistemas aislados los cuales se venden al mercado abierto es decir a cualquier cliente.
- Productos personalizados: estos son más requeridos por un cliente en particular

El software se caracteriza por ser seguro, funcional, eficiente, preciso, pero sobre todo es la parte más intangible de los ordenadores, ya que permite interactuar y visualizar los datos de manera más gráfica.

Por otra parte, en lo que se centra esta actividad es que nos pide crear un sistema de información el cual se hablara más detalladamente en el siguiente apartado.

Descripción

En esta actividad lo que se pretende desarrollar es un sistema de información pues bien este permite brindar soporte en la toma de decisiones y desarrollo de acciones, es por ello que la empresa ITPower la pretende desarrollar, así como también la planificación de recursos empresariales (ERP) para el cliente ExpoFull S.A., el cual cuenta con más de 50 puntos de venta a nivel nacional y se especializa en venta de ropa y calzado.

Los principales módulos que conformarán este ERP son:

- Pantalla de Acceso
- Punto de Venta
- Módulo de Compras
- Registro de Clientes
- Registro de Empleados
- Generación de reportes de compras, ventas e inventarios.
- Gestión de inventarios

El sistema de información es como se mencionó un conjunto de datos y elementos que interaccionan entre sí el cual tiene un fin específico, los (SI) deben ser eficientes y fáciles de ejecutar ya que procesan y almacenan una gran cantidad de datos.

Justificación

El proyecto se realizó con el propósito de saber mas sobre el sistema de información y que es lo que este hace, ya que esta es una herramienta esencial para la gestión de datos en cualquier organización. pues bien, la materia es ingeniería en software esta pues como conocemos es un conjunto de reglas o programas que dan instrucciones a un ordenador el cual se pretende que realice tareas específicas. En este documento y conforme a lo que la empresa ITPower solicito, fue desarrollado un nuevo Sistema de información y planificación de recursos empresariales (ERP) para el cliente ExpoFull S.A.

Es por ello que en los siguientes apartados se pondrá plasmado lo que se solicitó, así como también explicando sobre la misma ya que los puntos solicitados.

- Identificar el tipo de producto de software comercializado por la empresa ITPower.
- Identificar y clasificar lo que se necesita respecto a los componentes del Sistema de información.
(Financieros, Administrativos, Humanos, Materiales, Tecnológicos).
- Analizar, seleccionar y justificar el marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.
- Seleccionar una herramienta para la gestión y control del proyecto.

Desarrollo

Tipo de producto de software

Para empezar y después de haber identificado el tipo de producto software comercializado por la empresa ITPower con beneficio para nuestros clientes de ExpoFull S.A. seria producto personalizado (o hechos a la medida) ya que como sabemos esta es la creación de un soporte informático el cual es desarrollado conforme las necesidades del cliente, este pues bien es creado para empresas, ya que son los clientes los que gestionan grandes cantidades de información, como lo es en este caso para la empresa ITPower el cual cuenta con más de 50 puntos de venta a nivel nacional y se especializa en venta de ropa y calzado, esta empresa administra mucha información, es por lo mismo que yo identifico que el software es personalizado.

Componentes del sistema de información

Componentes	Requerimientos
Financieros	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de los procesos de pago ingresados • Control de los registros de pagos a los proveedores • Control sobre el ingreso de efectivo en la empresa
Administrativos	<ul style="list-style-type: none"> • Información de los datos de clientes • Gestión de contratos de personal y dar de alta • Control de información de nomina
Humanos	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de control de colaborador al ingresar al sistema • Modulo de registro del cliente • Diseñadores para la mejora de la empresa <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingeniero en software, encargado para satisfacer las necesidades de la empresa ITPower 2. Gerente encargado de la supervisión de desarrollar el nuevo sistema de información ERP. 3. Asesores de ventas que operan el nuevo sistema creado

Materiales	<ul style="list-style-type: none">• Red de conexión estable para un buen manejo en el nuevo sistema• Copia de seguridad de toda la información en la empresa y todo lo ingresado al nuevo sistema• Control e información de los 50 puntos de ventas a nivel nacional• Equipo de computadoras inteligentes
Tecnológicos	<ul style="list-style-type: none">• Actualización en el sistema cada cierto tiempo con esto mejorando cada vez el servicio• Gestor de base de datos esto ya que es una herramienta muy necesaria para recopilar información, así como también organizarla• Red por ejemplo WAM el cual permite que conecte varios dispositivos a larga distancia, esto permitiendo conectar el nuevo sistema creado de la empresa ITPower

Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema

Después de analizar todo lo que yo seleccione fue el modelo de cascada, ya que pues este tipo de modelo es un método en el que el proyecto se divide en distintos bloques secuenciales, es decir solo puedes avanzar siempre y cuando la fase anterior de haya completado, el modelo de cascada se puede dividir en varias fases, por ejemplo

- Requisitos: Información, cambio de opiniones sobre el proceso a desarrollar
- Diseño y construcción: en esta parte de etapa se encuentra la implementación, desarrollo y codificación
- Fase de prueba: en esta se prueba el Software para ver su función o errores
- Instalación: Sale el sistema desarrollado según los requisitos solicitados
- Soporte y mantenimiento: Después de entregar al cliente y comprobar su función se, ponen fechas para las actualizaciones

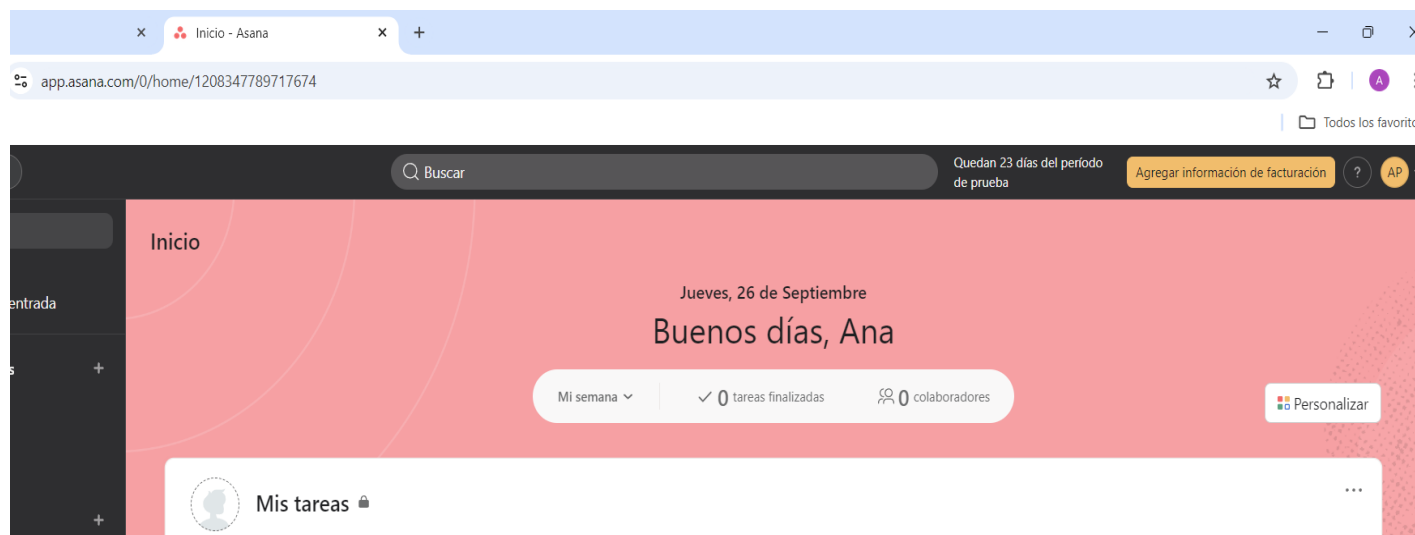
El modelo de cascada en lo personal me parece muy fácil de usar, es muy rápida, etc. Este facilita cumplir con las necesidades de nuestros clientes ExpoFull, de otro modo después de que se tenga completo es recomendable mostrarle al cliente ya que esto permite saber si se le agrega algo más.

Herramientas de gestión

ASANA será la herramienta el cual ayudara a la gestión del proyecto, ya que esta nos permite administrar y gestionar de forma centralizada y organizada tarea con el fin de llevar acabo un proyecto, asana es muy útil en proyectos específicos, es de excelente calidad, etc. Esto permitiendo que cuando un equipo de trabajo realice un proyecto este pueda brindar un software eficiente y de seguridad como lo es la herramienta ASANA.

Entonces asana es un Software de gestión de proyectos el cual permite administrar un trabajo, otra de las ventajas de esta seria, la automatización, vista de paneles, plan gratis.

<https://app.asana.com/0/inbox/1208347789717674>



Conclusión

El finalizar esta primera actividad me sirvió para recordar la importancia de la ingeniería de software el cual es una de las áreas clave de la tecnología y la sociedad, el software es un conjunto de instrucciones, algoritmos esto permitiendo interactuar con un dispositivo informático, también conocí más sobre como trabajar con el sistema de información y la función de esta, ya que como se mencionó en los primero apartados esta es un conjunto ordenado de personas, procesos y herramientas con el fin de administrar datos e información, como lo fue en este caso con la empresa ITPower, por otra parte sé que todo lo aprendido en este tema será de alguna forma muy útil para trabajos a realizar en un futuro.

En esta actividad si llegue a tener dudas en algunos puntos sin embargo gracias a las tutorías que fueron presentadas por el tutor que fue una pieza clave para comprender mejor, así como también investigando más sobre el tema, es como logre culminar con esta actividad.

Referencias

(s.f.). Obtenido de <https://concepto.de/software/>

(s.f.). Obtenido de <https://humanidades.com/sistema-de-informacion/#:~:text=de%20lectura-,%C2%BFQu%C3%A9%20es%20un%20sistema%20de%20informaci%C3%B3n%3F,de%20datos%20de%20una%20biblioteca>

academiaglobal. (s.f.). Obtenido de [https://academiaglobal-mx.zoom.us/rec/play/pfoLyafSMCdziRgn8wj7mLfa-A0gXxqSR-TLMgDekeCpb0GAW2RHh0II5qTmW17d1D9-jZVLaDaFvtiG.ZEpv3IVoqJHt79xJ?canPlayFromShare=true&from=share_recording_detail&continueMo de=true&componentName=rec-play&originRequestUrl=https%](https://academiaglobal-mx.zoom.us/rec/play/pfoLyafSMCdziRgn8wj7mLfa-A0gXxqSR-TLMgDekeCpb0GAW2RHh0II5qTmW17d1D9-jZVLaDaFvtiG.ZEpv3IVoqJHt79xJ?canPlayFromShare=true&from=share_recording_detail&continueMo de=true&componentName=rec-play&originRequestUrl=https%20)