

Actividad 1 - Herramientas CASE.

Ingeniería de Software I.

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Eduardo Israel Castillo García

Alumno: Ramón Ernesto Valdez Felix

Fecha:08/09/2023

Índice

Introducción	3
Descripción	3
Justificación	4
Desarrollo	4
Tipo de producto de Software	5
Componentes del sistema de información	5
Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema	6
Herramienta CASE	7
Conclusión	7
Referencias	7

Introducción

En la actividad 1 de la materia de Ingeniería de Software 1 nos solicita el que realizamos un trabajo donde trabajaremos con la empresa de nombre ITPower que se dedica a desarrollo de software, la cual fue contratada por los clientes ExpoFull que el cual cuenta con 50 puntos de venta a nivel nacional y se dedica a la venta de ropa y calzado quienes solicitan de nuestros servicios para un nuevo sistema de información y planificación de recursos empresariales (ERP) para así mejora e implementación de sus 7 módulos principales en los cuales actualmente realizan sus funciones laborales pero ocupan que se reestructuren y mejoren de manera que se les facilite su función en cada unos de sus módulos principales.

Descripción

En esta actividad 1 entregaremos el documento realizado de nombre “herramientas Cases” esto nos dará el derecho a ser calificada para así obtenerte la puntuación de la calificación final de la materia impartida por el docente o maestro asignado a la materia de ingeniería de software, ya que es necesario realizar la documentación para la actividad 1 donde se nos pide que trabajemos con la empresa de nombre ITPower que se dedica a el desarrollo de software, esto nos permitirá ser el proveedor de servicios de la empresa ExpoFull la cual nos ha contratado para realizar un sistema de información nuevo y planificación de recursos empresariales (ERP) así realizando la mejora de sus 7 módulos de principales de sus funciones laborales de la empresa, adicional esta empresa cuenta con 50 puntos de ventas a nivel nacional, se dedica a la ventas de ropa y calzado.

Justificación

En esta actividad se trabajará con el análisis de los principales módulos de la empresa ExpoFull que se dedica a la venta de ropa y calzado, Requiere nuestros servicios para la creación de un sistema de información y una planificación de recursos empresariales (ERP) para la mejora de los módulos que se manejan actualmente en sus funciones laborales:

- Cuenta con 50 puntos de venta a nivel nacional.
- Identificar y clasificar lo que se necesita respecto a los componentes del Sistema de información. (Financieros, Administrativos, Humanos, Materiales, Tecnológicos)
- Guardar actividad en el sitio de GitHub compartiendo el link para que pueda consultar el docente o maestro.
- Identificar el tipo de producto de software comercializado por la empresa ITPower.
- Analizar, seleccionar y justificar el marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.
- Agregar como evidencia las actividades realizadas en la herramienta CASE.

Desarrollo:

En esta actividad mostraremos el análisis de la solicitud de un sistema de información y una planificación de recursos empresariales (ERP) para la empresa ExpoFull que solicita nuestros servicios como su proveedor de desarrollo de software.

Link: [GitHub](#)

Tipo de producto de Software.

En este punto de la actividad que se realiza nos pide identificar que el tipo de software que comercializa la empresa a la que trabajamos con el nombre de ITPower, se llega a la conclusión de que se comercializa con productos personalizados ya que el cliente requiere que se adecuen sus módulos y se distribuyan a 50 puntos de venta que tiene a nivel nacional y esta empresa tiene que desarrollar la solución a la medida del cliente ExpoFull por tal motivo el tipo de software comercializado es personalizado.

Componentes del sistema de información.

Componentes:	Requerimientos:
Financieros:	<ul style="list-style-type: none"> Costo de desarrollo, implementación, mantenimiento y soporte de solución de problemas.
Administrativos:	En este punto detallamos la estructura organizacional de la empresa en general y con todas sus funciones por área o departamento de dicha empresa.
Humanos:	<p>Este punto comprende cualquier interacción humana que conlleve cualquier actividad dentro de la empresa y proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proveedor de servicio (desarrolladores, tester, vendedores y soporte técnico). Empleados (Especialistas de sistema, administrativos, RH)

Materiales:	<p>Esto comprende todo el hardware que compone esta solución solo se mencionara algunos como ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 puntos de venta. • 50 impresoras de tickets. • 100 scanner de códigos de barra mano. • 2 servidores.
Tecnológicos:	<p>Este punto se utiliza como el conocimiento, experiencia, metodologías y técnicas para el “mantenimiento, la operación y la creación de un sistema.”</p>

Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.

En esta actividad anexaremos las pantallas de evidencia del marco de trabajo y daremos una explicación breve de las actividades del plan del proyecto de desarrollo del sistema que realizaremos para la empresa ExpoFull, adicional me conlleva mencionar que la metodología a utilizar será procesos unificados.

Actividad 1(Herramienta Cases) 7 sept - 28 sept

Cuadrícula Panel Escala de tiempo Gráficos Personas Objetivos Filtros (0) Agrupar por Cubo Miembros del grupo

Eventos	Tareas	Mejoras	Finalizadas	Secundaria:
<p>+ Agregar tarea</p> <p><input type="radio"/> Módulo de Compras 3 días 15/09 CN</p> <p><input type="radio"/> Punto de Venta 4 días 14/09 NS</p>	<p>+ Agregar tarea</p> <p><input type="radio"/> Registro de Clientes 2 días 20/09 R</p> <p><input type="radio"/> Registro de Empleados 3 días 25/09 NS</p>	<p>+ Agregar tarea</p> <p><input type="radio"/> Administración de inventarios 4 días 26/09 CN</p> <p><input type="radio"/> Generación de reportes de ventas e inventarios 5 días 14/09 R</p> <p><input type="radio"/> Pantalla de Acceso. 10 días 28/09 R</p>	<p>+ Agregar tarea</p> <p><input type="radio"/> Gestion de recursos humanos 2 días 08/09 NS</p>	<p>+ Agregar</p>

Herramienta CASE

En esta actividad daré una breve explicación porque se tomó la decisión de utilizar la herramienta de Microsoft Project Web link: (<https://project.microsoft.com/>) es muy fácil e intuitivo al utilizarse y es una herramienta que está diseñada para realizar seguimientos de proyectos con el cual ya estaba familiarizado a su uso por tal motivo decidí utilizar esta herramienta para realizar la actividad de la materia ingeniería de software 1.

Conclusión.

En conclusión, Las herramientas CASE proporcionan una gran credibilidad, exactitud y fiabilidad que se nota en el reconocimiento universal, siendo usadas por cualquier analista, programador, ingeniero de software y cualquier otro especialista en tecnologías de la información que busca un resultado óptimo, eficaz y presentable, para cada uno de sus procesos. Además, las herramientas CASE brindan información necesaria para decisiones importantes acerca de los costos y gastos que conlleva la realización de un proyecto de software o la modificación del mismo

Referencias

Something went wrong. (n.d.). Microsoft.com. Retrieved September 12, 2023, from <https://project.microsoft.com/>

GitHub: Let's build from here. (n.d.).

Zimbrón, G. (2017, September 8). *Importancia e Historia de las herramientas CASE*. ZimbronApps. <https://zimbronapps.com/educacion/sistemas-computacionales/ingenieria-de-software/importancia-e-historia-las-herramientas-case/>