



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	8
Herramienta CASE	8
Conclusión	9
Referencias)

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 restructuren 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.

4

Justificación

En esta actividad se trabajará con el análisis de los principales módulos de le 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

manejas actualmente en sus funciones aborales:

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 soluciona a la medida del cliente ExpoFull por tal motivo el tipo de software comercializado es personalizado.

Componentes del sistema de información.

Financieros:

Requerimiento: En este punto se detallará un poco de los costos financieros que implicara el proyectó en cuestión:

• Costos del proveedor de servicio ITPower:

Requerimiento	USD	MNX
Requeimiento Adicional y mantenimineto.	\$18,000.00	\$ 360,000.00
Capacitacion 5 empleados (especialistas de sistema).	\$10,000.00	\$ 200,000.00
Poliza de soporte 3 años	\$20,000.00	\$ 400,000.00
Desarrollo e implementacion de proyecto de nuevo sistemas	\$25,000.00	\$ 500,000.00
Total pago proveedor.	\$73,000.00	\$1,460,000.00

Costos adicionales del cliente ExpoFull:

Requerimiento	USD	MNX
Licenciamiento de software (Windows Server y manejado de Base de datos)	\$16,255.00	\$ 325,100.00
Hardware (Servidores e instalacion)	\$14,310.00	\$ 286,200.00
Capacitacion 45 empleados por los especialistas de sistema.	\$ 5,000.00	\$ 100,000.00
Total	\$35,565.00	\$ 711,300.00

Administrativos:

Requerimiento: En este punto detallamos los procesos que identificamos de la organizacion o dicha empresa que solicita nuestros servicios como su proveedor de servicios.

- Proceso de venta (Ropa y Calzado):
 - 1. Atención del cliente.
 - 2. Despertar el interés.
 - 3. Provocar el deseo de adquirir.
 - 4. Logar la compra.



- Proceso cadena de suministro (Ropa y Calzado):
 - 1. Contacto (distribuidor)
 - Fabricantes.
 - Transporte.
 - Distribución.
 - Tienda (Ropa y Calzado).

Flujo del producto



6. Cliente





Humanos:

Requerimiento: Este punto comprende cualquier interacción humana que conlleve cualquier actividad dentro de la empresa y proyecto:

- Proveedor de servicio (desarrolladores, tester, vendedores y soporte técnico).
- Empleados (Especialistas de sistema, administrativos, RH).

Materiales:

Requerimiento: Esto comprende todo el hardware que compone esta solución solo se mencionara algunos como ejemplo:

- 50 puntos de venta.
- 50 impresoras de tickets.
- 100 scanner de códigos de barra mano.
- 2 servidores.

Tecnológicos:

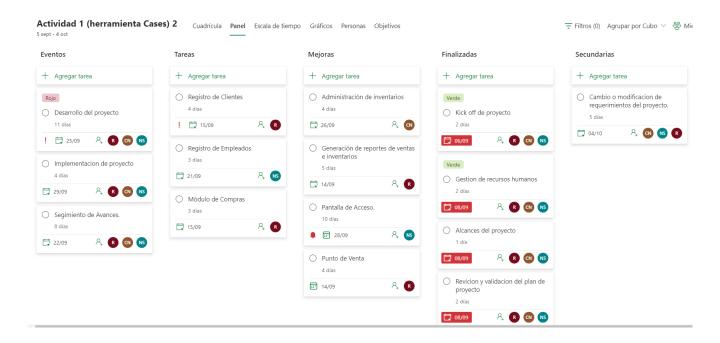
Requerimiento: Este punto se utiliza como el conocimiento la tecnología que es necesaria para el desarrollo del nuevo sistema que contara con el conocimiento y experiencia de los recursos asignado.

- Se utilizará el siguiente entorno de desarrollo: Visual Studio ya que es multilenguaje y uno
 de los más populares, el cual ofrece una interfaz de usuario con características sólidas y
 admite una configuración sencilla para las actualizaciones y extensiones.
- Se utilizará SQL Server como manejador de la base de datos el cual albergará toda la información de ventas, clientes y suministro de la empresa.

 Los lenguajes de programación que puedan ser utilizados en el desarrollo serán los siguientes (C++, Visual Basic y Python).

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.



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 gal motivo decidí el 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/