

Actividad | 2 | Plan de Trabajo

Ingeniería de Software I

Ingeniería en Desarrollo de Software



academi**ag**lobal

TUTOR: Eduardo Israel Castillo García

ALUMNO: Ana Cristina Perez Canseco

FECHA: 07 de octubre de 2024

INDICE

Introducción.....1

Descripción2

Justificación3

Desarrollo4

 Plan de proyecto4

 Calendarización7

 Elección de Software para Control de Versiones9

Conclusión10

Referencias11

Introducción

Este documento que se estará presentando es la segunda actividad de la materia de Ingeniería de Software 1, en esta pues es el seguimiento de la actividad uno, antes de empezar recordemos 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, es decir cuando hablamos de un software nos referimos a algo intangible que esta en nuestros ordenadores, como por ejemplo Microsoft Word, el calendario digital, etc. El software funciona mediante un lenguaje de programación conocido como código binario.

En esta actividad dos para seguir con el proyecto se necesita crear un plan de trabajo, ya que este es el primer paso al éxito, este paso es importante ya que va guiando a los equipos desde el lanzamiento, es decir guía paso a paso y convierte los objetivos en un plan correcto. En el siguiente apartado se explicará más a detalle lo solicitado en la actividad.

Descripción

Para poder dar seguimiento a esta actividad se debe de seguir con lo visto en la actividad anterior ya que en ella se analizó el proyecto solicitado por la empresa y se promovió la selección del marco de trabajo y la manera de trabajar de forma colaborativa, ahora pues ahora lo que se pretende simular el proceso de gestión del proyecto y el control de versiones de software, por tal es importante identificar que método o técnica puede funcionar de mejor manera para la empresa.

Es por ello que con base al método de desarrollo de software clarificar:

- Con base al sistema de información y planificación solicitado por la empresa ExpoFull clarificar los siguientes aspectos para el plan del proyecto, es decir, fijar los recursos disponibles, para esto simula al equipo de trabajo, creando un calendario y definiendo claramente el objetivo, cuáles son los requerimientos de hardware y software, informes necesarios, tiempo estimado, quien está involucrado y sus roles.
- Calendarización del proyecto creando las actividades o fases del proyecto.
- Seleccionar un software para el control de versiones y justificar su elección.

Justificación

El proyecto se realizó con el propósito de saber más a detalle sobre lo visto en la actividad 1, pues en esto, se tuvo que fijar los recursos disponibles, se simula al equipo de trabajo, creando un calendario y definiendo claramente el objetivo, cuáles son los requerimientos de hardware y software, informes necesarios, tiempo estimado, quien está involucrado y sus roles que tendrás cada miembro en el proyecto a realizar, por ejemplo en las tablas que se realizó para asignar los roles, Ana Perez es el líder esta pues la función que tiene es que se Encargada de verificar que el proyecto que se está llevando a cabo se cumpla en tiempo y forma.

Por otra parte, también se realizó una línea de tiempo de las actividades o fases del proyecto, esta pues es mostrada con captura de pantalla en los apartados siguientes, los puntos a considerar fueron

- Fase
- Tarea/entregable
- Fecha inicio
- Fecha finalización

A continuación, se muestra todo lo solicitado para la realización de este proyecto.

Desarrollo

Plan de Proyecto

Hardware	<ul style="list-style-type: none">▪ Equipos de escritorio con una RAM de 8 GB▪ Teclados mecánicos, para una respuesta más rápida▪ Equipos ALL IN ONE
Software	<ul style="list-style-type: none">▪ Equipos con sistema operativos con Windows 10▪ Sistema de punto de venta desarrollado a través de visual Studio▪ Página web realizada en lenguajes HTML▪ Gestión de base de datos a través MYSQL

Datos Generales

<p>Visión General</p>	<p>La empresa ITPower va estar desarrollando un nuevo sistema de información y planificación empresarial (ERP) para el cliente ExpoFull S.A, mismo que el cual contara mas de 50 puntos de venta esto a nivel nacional, esta se encarga de ventas de ropa y calzado.</p>
<p>Alcances</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puntos de venta. • Pantalla de acceso. • Registro de empresas. • Módulo de compras. • Registro de empleados. • Registro de clientes. • Gestión de inventarios. • Generación de reportes de compras. • Generación de reportes de ventas. • Generación de reportes de inventario.
<p>Objetivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar un sistema de información. • Desarrollar un sistema de planificación empresarial. • El nuevo sistema debe de facilitar a la empresa ExpoFull S.A, a realizar sus actividades. • Lograr el objetivo de contar con mas de 50 puntos de venta.

Roles y responsabilidades

Miembro del equipo	Rol	Responsabilidades
Ana Cristina Perez	Líder de proyecto	Encargada de verificar que el proyecto que se esta llevando a cabo se cumpla en tiempo y forma.
Martin Lugo	Desarrollador de base datos	Creador de base de datos, mismo que se encarga de la gestión para el buen funcionamiento.
Martha Martínez	Programador senior	Creador del programa para los puntos de venta, así como verificar que todo se realice de manera correcta.
Andrés Canseco	Programador Junior	Programador del punto de venta, ejecuta el código y verifica que no tenga errores y funcione de manera correcta.
Alan Olivera	Ciberseguridad	Encargado de verificar que todos los sistemas estén perfectamente protegidos para evitar ser víctimas de algún ciberataque.
Alicia Madero	Analista de datos	Llevara el rol de recabar los datos necesarios para hacer la información útil, misma que ayudara a la mejora de los sistemas,

Calendarización

The image is a screenshot of a web browser displaying the Asana project management tool. The browser's address bar shows the URL 'app.asana.com/0/1208486171928261/1208486859124069'. The Asana interface has a dark sidebar on the left with navigation options like 'Inicio', 'Mis tareas', 'Bandeja de entrada', 'Análisis de datos', 'Proyectos', and 'Equipo'. The main workspace is titled 'ExpoFull S.A.' and is in 'Tablero' (Board) view. It features a Kanban board with two columns labeled 'Sección sin nombre' and a third column for adding new sections. The first column contains two task cards; the top one is due on '18 - 30 oct' and has an 'AP' status tag. The top navigation bar includes a search bar, a notification for a 13-day trial period, and buttons for adding billing information, help, and user profile. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with the system clock at 06:18 p.m. and a temperature of 28°C.

ría de Softw x

• ExpoFull S.A. - Asana x

+

08486859124070

☆ | 📁 | A Finalizar actualización |

Todos los favoritos

🔍 Buscar

Quedan 13 días del período de prueba

Agregar información de facturación ? AP

.A. v ☆

AP al ma an ...

Compartir

Preguntar a la IA

Personalizar

a 📌 Tablero 📅 Cronograma 📊 Panel 🔄 Flujo de trabajo 💬 Mensajes 📁 Archivos +

< Hoy >

Semanas +

⌚ Todas las tareas

📈 Ordenar

Sin programar

⚙️ Opciones

Octubre

7 - 13

S42

14 - 20

S43

21 - 27

S44

28 oct - 3

S45

4 - 10

S46

11 - 17

S47

18

Noviembre

ibre

ma

an

AP

ma

al

al

ibre

🔍 Buscar

📁 📅 📊 🔄 💬 📁

⬆️ 🏠 📶 🔊 🔋

06:50 p. m.
06/10/2024

📧 📧 📧

Actividad 2_Ingeniería de Softw x ExpoFull S.A. - Asana x +

5171928261/1208486171928280

☆ 📁 A Finalizar act

📁 Todo

🔍 Buscar

Quedan 13 días del período de prueba

Agregar información de facturación

ExpoFull S.A. ☆

umén 📋 Lista 📊 Tablero 📅 Cronograma 📈 Panel 📅 Calendario 📄

Agregar tarea ▾ < Hoy >

Sección sin nombre

Sección sin nombre

Agregar sección

Octubre

7 - 13 S42 14 - 2 18 oct

✓ AP

ma

an

ma

✓

✓ Marcar como finalizada

👍 📎 🔄 🔗 ↗

Escribe el nombre de la tarea

Responsable AP Ana Pérez X Asignadas recientemente ▾

Fecha de entrega 📅 18 - 30 oct X

Proyectos 📁 ExpoFull S.A. Sección sin nombre ▾ X

Agregar a proyectos

Dependencias 🔗 Agregar dependencias

Descripción

Lider de proyecto

AP Agregar un comentario

Colaboradores AP 👤 👤 +

🔔 Abandonar

📅 06:55 p.m. 06/10/2021

Elección de Software para Control de Versiones

Para empezar un control de versiones es un sistema que registran los cambios realizados en un conjunto de archivos esto es a lo largo del tiempo, es por ello que se puede recuperar versiones específicas más adelante, en esta ocasión el Software que utilizare es GIT ya que esta es una herramienta que ofrece una gestión de versiones flexibles y potente, la capacidad para manejar ramificaciones y funciones de forma eficiente es muy efectivo para equipo de desarrollo colaborativos como en este caso, es por ello que para mí es una buena opción para el control de versiones.

Ventajas que ofrece

- Es un sistema escalable
- Se trabaja o envía cambios de código al sistema sin necesidad de estar conectados
- Permite que varios desarrolladores trabajen al mismo tiempo
- Es flexible y potente

Conclusión

El finalizar con esta segunda actividad me volvió a recalcar y enseñar más sobre la importancia de la ingeniería de software el cual es un conjunto de instrucciones, algoritmos esto permitiendo interactuar con un dispositivo informático, también pude saber cómo crear un plan de trabajo este es un paso muy importante ya que este es el primer paso al éxito, es decir este no permite ir guiando a los equipos desde el lanzamiento, es decir guía paso a paso y convierte los objetivos en un plan correcto, es por ello que en este caso se usó para poder dar seguimiento a la empresa ITPower, y así brindar mejor servicio para el cliente ExpoFull S.A.

Por otra parte, en esta actividad si llegue a tener algunas complicaciones, en este caso con las fechas de entrega ya que tuve algunos inconvenientes, también tuve dudas en algunos puntos sin embargo gracias a las tutorías que fueron presentadas logre comprender mejor un poco mejor, así como también investigando más sobre el tema, es así como logre culminar con esta actividad.

Referencias

(s.f.). Obtenido de <https://www.taclia.com/blog/que-es-un-software>

academiaglobal. (s.f.). Obtenido de [https://academiaglobal-mx.zoom.us/rec/play/jLDkSi2razVLnOgGAWd34PV-](https://academiaglobal-mx.zoom.us/rec/play/jLDkSi2razVLnOgGAWd34PV-N4QTAoSkioDjxe5gS6e7cK3R1fsFm5U5XD2bNmxznpJGZU3pQVsKUihE._ceZpjKxTI4catjE?canPlayFromShare=true&from=share_recording_detail&continueMode=true&componentName=rec-play&originRequestUrl=https%3A%2F%2Fwww.taclia.com%2Fblog%2Fque-es-un-software)

[N4QTAoSkioDjxe5gS6e7cK3R1fsFm5U5XD2bNmxznpJGZU3pQVsKUihE._ceZpjKxTI4catjE?canPlayFromShare=true&from=share_recording_detail&continueMode=true&componentName=rec-play&originRequestUrl=https%](https://academiaglobal-mx.zoom.us/rec/play/jLDkSi2razVLnOgGAWd34PV-N4QTAoSkioDjxe5gS6e7cK3R1fsFm5U5XD2bNmxznpJGZU3pQVsKUihE._ceZpjKxTI4catjE?canPlayFromShare=true&from=share_recording_detail&continueMode=true&componentName=rec-play&originRequestUrl=https%3A%2F%2Fwww.taclia.com%2Fblog%2Fque-es-un-software)

Ana. (s.f.). Obtenido de <https://app.asana.com/0/1208486171928261/1208486171928280>

Sentry. (s.f.). Obtenido de <https://sentry.io/blog/herramientas-control-de-versiones-devops/>