Evidencia: Actividad de aprendizaje GA1  
Fase: Ejecución Fase 3  
Actividad: herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada.

GA7-220501096-AA1-EV05

Por:  
Chezet Sneider Hernández Ruiz

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2721517

Instructor: John Alexander Lamprea Hernández

07/08/2024

**Tabla Contenido**

1. **.Introducción**………………………………………………………………………… 3
2. **Objetivos**…………………………………………………………………………….. 3
   * 1. Objetivo General………………………………………………………… 3
     2. Objetivos Específicos……………………………………………………. 3
3. **Desarrollo de Evidencia**…………………………………………………………… 4
4. **Conclusiones**…………………………………………………………………………. 6
5. **Bibliografía**…………………………………………………………………………… 6

**1. Introducción:**

Para un proyecto de software es importante la implementación de lo que conocemos como “Integración continua” que, gracias a esta, podremos estar centrados o tendremos un espacio en el cual se podrá gestionar dicho proyecto, gracias a los sistemas de control de versiones. Encargados de la verificación, análisis, prueba y aprobación de los contenidos de cada área del proyecto por decirlo así, a lo que se refiere es administrar todo lo del proyecto, tendrá una observación o una gestión del proyecto, lo que hará será rectificar cada función, cada requisito o trabajo que se vaya a llevar a cabo por parte de este; señalizara cada cambio que se haga en el componente, todo esto será notificado y siempre se tendrá regulado los resultados y los cambios que se hagan.

En pocas palabras, a lo que se refiere un sistema de control de versiones será a los cambios que se realicen en cuanto al desarrollo del proyecto mediante pasa el tiempo de forma individuales o en conjunto de archivos conocidos como versiones, esto teniendo cada dato de manera segura y en cualquier momento que se necesiten recuperarlos con exactitud. Este tipo de actividades es común para nosotros debido a que se le puede aplicar a cualquier archivo. Tanto en mi proyecto como en muchos otros es importante los backups ya que son las copias de seguridad de nuestros archivos, aquí entra de maravilla el sistema de control de versiones ya que nos brinda un montón de nuevas posibilidades.

**2. Objetivos:**

2.1.1. General:

-Analizar que son y para que nos ayudaran los sistemas de control de versiones en nuestro proyecto.

2.1.2. Específicos:

-Probar y utilizar los sistemas de control de versiones con prototipos, para aplicar los conocimientos adquiridos.

-Comprobar los sistemas de control de versiones e inspeccionar su funcionalidad con el proyecto y este como actúa.

**3. Desarrollo de evidencia:**

Realice la ejecución de cada uno de los comandos básicos de git remoto y local teniendo en cuenta el ejercicio propuesto a continuación:

Paso 1

1. Crear un nuevo repositorio público en GitHub, gitLab o herramienta de su selección con el

2. Añadirlo al repositorio local del Programa.

3. Mostrar todos los repositorios remotos configurados.

Paso 1

# Crear el repositorio en GitHub y copiar su url con el protocolo https.

> git remote add github url

> git remote -v

Paso 2

1. Agregar los cambios del repositorio local al repositorio remoto de GitHub o GitLab.

2. Acceder a GitHub o GitLab y comprobar que se han subido los cambios mostrando el historial de versiones.

>git push github master

Paso 3

● Agregar el archivo kotlin.txt que contenga el nombre del usuario y su correo electrónico.

GFPI-F-135 V01

● Agregar los cambios.

● Realizar un commit con el mensaje “Añadido datos.”

● Cargar cambios al repositorio remoto.

> cat > kotlin.txt

git add .

> git commit -m

"Añadido datos."

> git push origin master.

**Link del video:**

**4. Conclusiones:**

-Los sistemas de control de versiones permiten tener eficiencia en cuanto al desarrollo de proyecto, permitiendo gestionar y seguir los cambios al código que se le vayan haciendo con el paso del tiempo, manteniendo la integración del proyecto y ayudando a la colaboración entre los demás equipos de trabajos y los clientes para facilitar las cosas en cuanto al proyecto y sus funcionalidades.

-Provee un análisis con respeto a los cambios realizados, este es el historial, el cual será de gran ayuda para mantenernos al tanto de como el proyecto va cambiando o se va desarrollando, permitiendo que se hagan acciones frente a las versiones en caso de ser necesario; además de ello facilita la colaboración entre los equipos permitiendo que cada uno trabaje de manera autónoma y/o en conjunto sin interferir en el trabajo de alguien más.

**5. Bibliografías:**

* https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF29/index.html#/