



Nombre:

Danna Paola

Apellido:

Del Rosario Segura

Matricula:

2021-2270

Asignatura:

Programación 3

Profesor:

Kelyn Tejada Belliard

Tema:

Tarea 3

1- Desarrolla el siguiente Cuestionario

¿Qué es Git?

Git es una herramienta que permite a los desarrolladores trabajar juntos en el mismo proyecto de software de manera organizada y eficiente.

¿Para que funciona el comando Git init?

El comando "git init" se utiliza para inicializar un nuevo repositorio de Git en un directorio local. Cuando se ejecuta este comando en un directorio, Git crea un nuevo repositorio en ese directorio y comienza a realizar un seguimiento de los cambios en los archivos dentro de ese repositorio.

¿Qué es una rama?

En Git, una rama es una línea de desarrollo independiente que se separa del flujo principal de desarrollo (conocido como rama principal o "master").

¿Como saber es que rama estoy?

Para saber en qué rama nos encontramos, se utiliza el comando "git branch" seguido de la opción "-a" para mostrar todas las ramas, o la opción "-v" para mostrar las ramas locales y sus últimos commits.

¿Quién creo git?

Git fue creado por el desarrollador de software finlandés, Linus Torvalds, quien es más conocido por ser el creador del sistema operativo de código abierto Linux.

¿Cuáles son los comandos más esenciales de Git?

git init: Inicializa un nuevo repositorio de Git en un directorio local.

git add: Agrega los cambios realizados en los archivos del proyecto al área de preparación (staging area) de Git para ser confirmados.

git commit: Confirma los cambios realizados en los archivos del proyecto y crea un nuevo commit con un mensaje que describe los cambios.

git status: Muestra el estado actual del repositorio de Git y los cambios pendientes.

git push: Envía los cambios confirmados al repositorio remoto.

git pull: Descarga los cambios realizados en el repositorio remoto y los fusiona con la rama local actual.

git clone: Clona un repositorio remoto en un directorio local.

git branch: Muestra una lista de ramas en el repositorio y permite crear, cambiar y eliminar ramas.

git merge: Combina los cambios realizados en una rama con otra rama.

git log: Muestra un registro detallado de los commits realizados en el repositorio.

¿Que es git Flow?

Git Flow es una metodología para el control de versiones en Git, que se centra en el flujo de trabajo del proyecto y en cómo se manejan las diferentes ramas de Git.

¿Que es trunk based development?

Trunk-based development es una metodología de desarrollo de software que se centra en mantener una rama principal (trunk) en el repositorio de Git que siempre está lista para ser liberada a producción. En lugar de utilizar múltiples ramas de desarrollo, el enfoque es trabajar directamente sobre la rama principal y asegurarse de que todos los cambios se integren en ella de forma continua.

2- Desarrolle un ejercicio práctico en Azure Devops o GitHub.

Link de GitHub donde se desarrollen las actividades:

<https://github.com/paola1611/Tarea-3>