



Estudiante

Sergio Guzman Valenzuela 2021-0824

Profesor:

Kelyn Tejada

Materia:

programación 3

Desarrolla el siguiente Cuestionario

1-Que es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que se utiliza para el seguimiento de cambios en el código fuente durante el desarrollo de software. Permite a los desarrolladores trabajar en un mismo código fuente de manera colaborativa, manteniendo un registro detallado de cada cambio que se realiza en el código, quién lo hizo y cuándo se hizo.

2-Para que funciona el comando Git init?

se utiliza para inicializar un nuevo repositorio de Git en un directorio de proyecto existente. Cuando se ejecuta este comando en un directorio, Git crea un nuevo repositorio de Git en ese directorio, agregando los archivos de seguimiento de versiones y configuraciones necesarios en una subcarpeta llamada ".git".

Una vez que se ha inicializado un nuevo repositorio de Git en un proyecto, se pueden usar otros comandos de Git, como "git add" y "git commit", para agregar archivos al repositorio y crear confirmaciones de cambios. De esta manera, el comando "git init" marca el inicio de un nuevo repositorio de Git y es el primer paso para comenzar a trabajar con Git en un proyecto existente.

3-Que es una rama?

es una línea de desarrollo independiente que se deriva de la rama principal (normalmente llamada "master" o "main"). Una rama permite a los desarrolladores trabajar en una característica o tarea específica sin afectar el código en la rama principal.

4-Como saber es que rama estoy?

Usando git checkout y especificando la rama que queremos usar

Por ejemplo git checkout develop

5-Quien creo git?

fue creado por Linus Torvalds, el creador del kernel de Linux, en 2005. Torvalds desarrolló Git para ayudar en el desarrollo del kernel de Linux y para proporcionar una alternativa de código abierto al sistema de control de versiones existente en ese momento, llamado BitKeeper. Desde entonces, Git se ha convertido en una de las herramientas de control de versiones más populares y ampliamente utilizadas en el mundo del software, utilizado por empresas y desarrolladores en todo el mundo para el desarrollo de proyectos de software colaborativos.

6-Cuales son los comandos más esencialgit

1. git init: Inicializa un nuevo repositorio de Git.
2. git clone: Clona un repositorio de Git existente.
3. git add: Agrega archivos al área de preparación (staging area) para su confirmación.
4. git commit: Crea una confirmación (commit) con los archivos en el área de preparación.
5. git push: Envía los cambios locales confirmados a un repositorio remoto.
6. git pull: Descarga y fusiona los cambios remotos en un repositorio local.
7. git branch: Muestra las ramas disponibles y crea nuevas ramas.
8. git merge: Fusiona los cambios de una rama en otra.
9. git status: Muestra el estado actual del repositorio y los archivos sin seguimiento.
10. git log: Muestra el historial de confirmaciones (commits) del repositorio.es de Git?

7-Que es git Flow?

es un flujo de trabajo (workflow) para Git que define una serie de ramas y reglas para organizar el desarrollo de software en un equipo. Este flujo de trabajo se basa en la creación de dos ramas principales: "develop" y "master". La rama "develop" es donde se realizan los cambios de desarrollo y la rama "master" es la rama principal de producción.

8-Que es trunk based development

es una metodología de desarrollo de software que se enfoca en trabajar en la rama principal (trunk) del repositorio de código. A diferencia de otras metodologías, como Git Flow, que utilizan ramas de características y lanzamiento, TBD implica trabajar directamente en la rama principal, lo que facilita la integración y la entrega continua.

Enlace del repositorio:

<https://github.com/BigMon1964/ramas.git>