



Instituto Tecnológico de Las Américas

Estudiante:

Tetsuo Arai Rodriguez

Matricula:

2021-2135

Materia:

Programación 3

Profesor:

Kelyn Tejada

Tema:

Tarea 3

Fecha:

31/03/2023

1- ¿Qué es git?

Git es un sistema de control de versiones que permite a los desarrolladores trabajar en el mismo código de manera colaborativa, haciendo que el desarrollo del producto sea mas eficiente, ya que facilita la colaboración en equipo dado que pueden trabajar en diferentes ramas del proyecto sin interferirse entre ellos y fusionar sus cambios de forma controlada.

2- ¿Para que funciona el comando Git init?

Este comando se utiliza para inicializar un nuevo repositorio Git en un directorio vacío o existente.

3- ¿Qué es una rama?

Una rama o branch son ramificaciones o líneas de desarrollos separada del proyecto principal. Se puede trabajar diferentes funciones en las ramas sin que afecte una con la otra, permitiendo hacer correcciones, o probar un código sin afectar en el código de la rama principal y sin afectar a tus compañeros. Al finalizar, se pueden combinar los cambios con la versión original. Estas ramas se dividen en:

1. Main o Master
2. Develop
3. Feature
4. Release
5. Hotfix

4- ¿Cómo saber es que rama estoy?

Para saber en qué rama estamos actualmente utilizamos el comando `git branch` en la terminal y ubicarse en el directorio del repositorio. Este comando permite visualizar todas las ramas existentes en el repositorio local y nos marca en que rama estamos actualmente con un asterisco.

5- ¿Quién creo git?

Git fue creado por el desarrollador de software finlandés Linus Torvalds en el año 2005. Torvalds es conocido por ser el creador del kernel de Linux, un sistema operativo de código abierto. Git se diseñó originalmente para la gestión del código fuente del kernel de Linux y se ha convertido en uno de los sistemas de control de versiones más utilizados en el mundo del desarrollo de software.

6- ¿Cuáles son los comandos esenciales de Git?

git init

git add

git commit

git status

git branch

git checkout o git switch

git pull

git push

7- ¿Qué es git Flow?

Gitflow es un flujo de trabajo para la gestión de ramas y versiones de un repositorio Git, que proporciona una estructura y un proceso claramente definidos para el desarrollo y la entrega de software en equipo.

8- ¿Qué es trunk based development?

Es un enfoque de desarrollo de software que se centra en el uso de una única rama principal o "trunk" para el control de versiones de todo el código del proyecto. En este enfoque, los desarrolladores trabajan directamente en la rama principal, en lugar de crear ramas separadas para cada tarea o función que se está desarrollando.