



Nombre

Rafael Ariel

Apellido

Custodio Guillén

Matricula

2021-2054

Materia

programación III

Profesor

Kelyn Tejada Belliard

¿Qué es git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido, diseñado para poder manejar todo tipo de proyectos de software, desde los mas pequeños hasta los mas grandes. su funcion principal es rastrear cambios en archivos y directorios a lo largo del tiempo, lo que permite a los desarrolladores colaborar en un proyecto, mantener un historial de cambios y revertir a versiones anteriores si es el caso de ser necesario.

¿Para que funciona el comando Git init?

Se utiliza para inicializar un repositorio Git vacío en un directorio nuevo o existente. Este comando establece el directorio actual como un repositorio de Git y crea una estructura de directorios ocultos que se utilizan para el seguimiento de versiones. Una vez que se ha ejecutado git init, se pueden agregar archivos al repositorio y comenzar a realizar cambios.

¿Qué es una rama?

Es una línea de desarrollo independiente que permite a los desarrolladores trabajar en diferentes versiones de un proyecto. Cada rama tiene su propio conjunto de cambios que pueden ser fusionados con otras ramas en cualquier momento. Esto permite a los desarrolladores trabajar en diferentes características o correcciones de errores sin interferir con el trabajo de otros.

¿Como saber en qué rama estoy?

Para saber en qué rama estas se usa el comando git branch que presenta la rama en que estas.

¿Quién creo git?

Git fue creado por Linus Torvalds en el 2005.

¿Cuáles son los comandos más esenciales de git?

Git clone: permite copiar de un repositorio remoto en tu maquina local.

Git add: permite agregar un archivo al indice de git para que se pueda incluir en el proximo push.

Git commit: permite hacer una instancia del estado actual del repositorio con los cambios al índice.

Git push: envia los cambios confirmados al repositorio remoto.

Git pull: obtiene los cambios más recientes del repositorio remoto y los fusiona con tu copia local.

¿Qué es git flow?

Es un modelo de flujo de trabajo para git que se utiliza comúnmente en equipos de desarrollo de software. establece un conjunto de reglas para el manejo de ramas y la integración continua y la entrega continua. También establece un conjunto de reglas para el manejo de ramas y la integración de código, lo que ayuda a mantener el código fuente organizado y facilita la colaboración entre los miembros del equipo.

¿Qué es un trunk based development?

Es un enfoque de desarrollo de software que se centra en la integración continua y la entrega continua de código. En este modelo, todos los desarrolladores trabajan en la misma rama principal del repositorio, lo que reduce la complejidad y aumenta la velocidad de entrega. Este enfoque requiere una fuerte automatización y pruebas para asegurar que los cambios se integren sin problemas y no rompan el código existente.

Link de github

<https://github.com/0-0Rafael/temporizador-git-flow.git>