

Actividad-Git

Maicol Stiven Espitia Arenas

Nicol Córdoba Maldonado

Brayan Stiven Herrera Mateus

Ficha 2925960

Análisis y Desarrollo De Software

CEET

Instalación De Git

Antes de empezar a usar Git, es necesario instalarlo en el sistema.

- Descargue el instalador desde <https://git-scm.com/downloads>
- Ejecuta el archivo .exe
- Una vez instalado, abre el **Símbolo del sistema** o **Git Bash** y escriba:

Git --versión

Configuración de Git

Git config --global user.name "Nombre"

Git config --global user.email "Correo"

Comandos

Cd: Esto abre la terminal y nos permite navegar en nuestra carpeta de proyecto

Git init: Este comando se utiliza para inicializar un repositorio de Git en la carpeta actual.

Git add: Con este comando podemos añadir o agregar los archivos al área de preparación.

Git Commit -m: Con este comando podemos guardar el estado actual de nuestros archivos con un mensaje explicativo.

Git remote add origin: Este comando nos ayuda a conectar con el repositorio que tenemos en Git Hub - <https://github.com/MaicolEspitia/Ejercicio-punto-3.git>

Git push -u origin main: sube los archivos que tenemos al repositorio remoto

Git Merge

Git Merge es un comando de Git que se usa para poder combinar los cambios de una rama en otra. Esto lo usamos cuando trabajamos con diferentes ramas en un proyecto y queremos unir sus cambios en una sola.

Imaginemos que trabajamos en una aplicación y decidimos hacer una nueva funcionalidad sin tener que afectar la versión principal o (RAMA main). Entonces creamos una nueva rama llamada Nueva_Funcionalidad y ya podremos trabajar desde ahí.

Después de haber terminado nuestros cambios en Nueva_Funcionalidad, si queremos agregar esos cambios a la rama principal (main). Aquí es donde entra Git Merge:

- Toma los cambios de Nueva_Funcionalidad y los fusiona con (main).

Flujo de trabajo

supongamos que tienes el siguiente escenario:

Tienes una rama principal (main).

Creas una nueva rama (nueva_funcionalidad).

Haces cambios en nueva_funcionalidad y los confirmas (Commit).

Vuelves a main y usas Git Merge para fusionar los cambios.

Pasos en Git:

Verificamos en que rama estamos y cambiamos a main

- **Git checkout main.**

Exportamos los cambios mas recientes del repositorio remoto (Por si alguien mas hizo cambios en el main)

- **Git pull origin main**

Fusionamos la rama Nueva_Funcionalidad con el main

- **Git Merge nueva_funcionalidad**

Si todo lo anterior nos sale bien, Git fusionarara automáticamente los cambios y mostrara un mensaje como “Fast-Forward” o “Merge made by the ‘recursive’ strategy”.