Git

**¿Qué es?**

Es un sistema de versionado de código.

**Usos:**

* Historial.
* Almacenar Código.
* Trabajar en Equipo.
* Cuando se introdujo un error.

**Git BASH**

Es una terminal incluida de Git para Windows que permite ejecutar los comandos de Git y emular los de Linux y Mac.

**Configuración Inicial**

Muestra la versión que tenemos instalada.

**git –versión**

**git config –global** indica que la configuración va a ser global y no por proyecto.

Lo configuramos con nuestro nombre.

**git config –global user.name “Franco Flores Molina”**

Lo configuramos con nuestro correo electrónico.

**git config –global user.email** [**floresfranco363@gmail.com**](mailto:floresfranco363@gmail.com)

**Configuración de Editor**

Elegir VS Code como editor de texto preterminado.

La opción de –wait es para que la terminal espere hasta que cerremos el editor.

**git config –global core.editor “code --wait”**

Ver archivo de configuración global.

**git config –global -e**

Configurar los caracteres especiales.

Para estamos es Windows es true y si en Linux o Mac es input.

**git config –global core.autocrlf true**

Ver todas las configuraciones.

**git config –h**

**Comandos**

Listar todos los archivos y carpetas que se encuentren en un directorio.

**(ls)**

Para saber nuestra ubicación.

**(pwd)**

Para movernos a otro directorio o carpeta.

**(cd \_\_\_)**

Volver una jerarquía atrás.

**(cd ..)**

Crear nuevo directorio.

**(mkdir \_\_\_)**

**Inicializando Repositorio**

Inicializar proyecto en la ubicación en la que estemos.

**(git init)**

Mostrar directorios y archivos ocultos.

(ls -a)

Abrir el editor de texto para realizar cambios y empezar a trabajar con Git.

El punto “**.**” Es para abrir la carpeta en la que me encuentro.

**(code .)**

**Agregando cambios a Stage**

Podemos empezar a crear un archivo.

Mostrar estado actual del repositorio.

**(git status)**

Untracked files son archivos que Git no está siguiendo.

Para que Git los siga se usa “**git add**”

Para subir archivos a la etapa de stage.

**(git add \_\_\_)**

Para subir varios archivos sus nombres se separan con un espacio.

Si realizamos cambios sobre un archivo que ya esté en stage tenemos que volver a subir los cambios.

Se suben los cambios, no archivos.

**Commit en Git**

Existen dos formas de comprometer los cambios:

En las comillas se coloca un mensaje que tenga sentido. En el primer commit se puede colocar “initial commit”.

**(git commit -m “”)**

**(git commit)**

En esta segunda opción se nos abre un archivo en nuestro editor de texto preterminado, en el que tenemos que escribir el mensaje sin comillas en la primera línea, luego guardar y cerrar.

**Eliminando Archivos**

**(rm \_\_\_)**

Luego, lo que hayamos eliminado lo tenemos que mandar a la etapa de stage con git add.

Luego se comprometen los cambios haciendo un commit.

El siguiente comando es para eliminar el archivo y mandarlo a stage al mismo tiempo.

**(git rm \_\_\_)**

**Volviendo a Stage y Descartar cambios**

Saca el archivo de stage.

**(git restore --staged \_\_\_)**

Para recuperar un archivo eliminado.

**(git restore \_\_\_)**

**Mover o Renombrar Archivos**

Para renombrar archivos este comando recibe dos argumentos, el nombre del archivo y el nuevo nombre.

Luego ambos se mandan a stage.

Luego se comprometen los cambios con git commit.

**(mv \_\_\_ \_\_\_)**

Existe un comando para renombrar un archivo y subirlo a stage al mismo tiempo.

**(git mv \_\_ \_\_)**

**Ignorando Archivos y Directorios**

Se suelen ignorar archivos de configuración y variables de entorno.

Por ejemplo en el archivo .env.

Se crea un archivo llamado “.gitignore” en el cual escribimos los nombres de archivos o indicar las carpetas que queremos que Git ignore.

Luego subimos .gitignore a stage y luego lo comprometemos.

**Un Mejor Git Status**

Es más elegante y fácil de seguir.

**(git status -s)**

La “M” significa que el archivo fue modificado.

Los “??” significan que no esta en stage y por ende Git no lo está siguiendo.

La “A” significa que fue añadido a stage.

El color Verde significa que se añadió a la etapa de stage.

El color Rojo significa que no está listo para comprometer.

**Visualizar los Cambios**