

Git : Sistema de control de versiones que rastrea cambios en archivos y coordina trabajo entre múltiples colaboradores en un proyecto.

Git Hub: Plataforma basada en la web que utiliza Git para almacenar y gestionar proyectos, facilitando la colaboración y el control de versiones.

Glosario

Básicos

Repositorio local: Directorio local que contiene las carpetas y archivos de nuestro proyecto.

Repositorio remoto: Es la vesión online del repositorio local.

git clone: Es una copia o un clon de un repositorio remoto en nuestro ordenador.

git add: Lo usaremos para añadir los archivos al staging area, lo que indica que están listos para ser confirmados (commit) en el repositorio.

git commit: Es la confirmación de los cambios realizados en el proyecto, lo podríamos entender como una fotografía del proyecto en es momento al que podremos volver después si queremos.

git push: Es la acción de enviar los cambios aceptados en el paso anterior al repositorio en remoto (por ejemplo GitHub).

git pull: Es la acción de traer los cambios que están en el repositorio remoto al repositorio local, es decir, fusionamos el repositorio remoto con el local.

git branch (ramas): Es una copia del repositorio en un determinado momento, es decir, es una versión paralela de nuestro repositorio sin afectar a la rama principal.

git merge: Es la acción de unir las ramas de nuestro proyecto.

Avanzado

.gitignore: Archivo de texto que le dice a Git que archivos y carpetas debe ignorar, es decir, aquellos archivos y ficheros que no deben ser comiteados.

staging area: Es el area de preparación donde se almacenan los cambios en el proyecto que vamos a querer comitear.

git stash: Nos permite almacenar temporalmente los cambios en nuestro proyecto sin enviarlos al repositorio remoto.

issue: Son sugerencias de mejora o tareas relacionadas con el proyecto. Cualquiera puede generar issues en un repositorio y estas son gestionadas por el propietario del repositorio.

pull requests: Son sugerencias de cambios para un proyecto que un usuario envía al propietario del proyecto. Estas pull requests pueden ser aceptadas o rechazadas por el propetario.

fork: Es una copia exacta de un repositorio de otra persona que te haces en tu propia cuenta de GitHub.

Instalación de Git

En Mac	brew install git
En Linux	sudo apt get install git
En Windows	Download the latest Git For Windows installer

Configuración de Git

Configurar o consultar el nombre de usuario asociado a tus commits en Git	git config --global user.name
Configurar o consultar la dirección de correo electrónico asociada a tus commits en Git	git config --global user.email
Crear alias de Git	# estamos creando un alias “gp” para hacer el push git config –global alias.gp push

Trabajando con ramas en Git

Listas todas las ramas del repositorio	git branch
Crear una rama nueva	git branch nombre_rama
append()	git switch nombre_rama
Cambiar de rama	Agrega varios elementos al final de la lista. # también se puede usar git checkout aunque es menos correcto git checkout nombre_rama
Crear una rama y moverse a la rama	git checkout -b nombre_rama
Eliminar una rama	git branch -d nombre_rama
Unión de ramas	git merge nombre_rama

Básicos de Git

git clone	Clonar un repositorio remoto en nuestro ordenador, creando una copia exacta del proyecto en ese momento.
git add nombre_archivo	Añadir un archivo específico al staging area, indicando que lo cambios en ese archivo deben incluirse en el siguiente commit.
git add	Añadir todos los archivos modificados al staging area, preparándolos para el siguiente commit.
git commit -m nombre_commit	Crear un commit con los cambios en el staging area y agregar un mensaje descriptivo que resume los cambios realizados.
git push	Enviar los commits locales al repositorio remoto.
git pull	Obtener y fusionar los camvios del repositorio remoto en el repositorio local.
git log	Mostrar el historial de commits del repositorio, incluyendo detalles como el autor, fecha y mensaje del commit.
git diff	Mostrar las diferencias entre el estado actual del repositorio y el último commit. Ayuda a identificar los cambios no commiteados.

