

Mochila del viajero

Clase 3

¿Qué es Git?

Es un software de control de versiones pensado para la eficiencia y confiabilidad del mantenimiento de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. Es una tecnología que permite hacer un backup completo de nuestros archivos para que estén constantemente actualizados. Permite compartir los archivos con el resto del equipo o colaboradores. Con Git podemos tener un historial completo de las versiones de un archivo sin necesidad de crear varias copias del mismo.

Repositorio local: es el que tiene todos los archivos (que hayas guardado en él) en la computadora. Se crea con el comando **git init**.

Identificarse

Debemos decirle a Git quienes somos. Para identificar el usuario usamos **git config user.name "nombre de usuario"**. Este comando no muestra texto adicional en la terminal. Para identificar email usamos el comando **git config user.email "email"**. Si a estos dos comandos le agregamos **--global** estamos indicando que será esta nuestra identificación para todos los repositorios.

Agregar archivos al repositorio

Cuando creamos nuevos archivos o modificamos los existentes y queremos agregarlos al repositorio debemos usar el comando **git add "nombre del archivo"** o **git add .** para agregar todos los archivos del directorio. Con este comando hacemos que Git haga seguimiento de dichos archivos o actualice los archivos en el repositorio local.

El comando **git status** nos da información sobre el estado del repositorio, por ejemplo si hay archivos sin agregar, si hay archivos con modificaciones o si está todo listo para un commit.

Confirmar archivos

Commits: son los paquetes que nos van a permitir ir haciendo un seguimiento de los cambios que vamos realizando, dado que cada uno de ellos tiene una timestamp, o fecha de creación, y un autor. Los commits van a ser nuestro historial de cambios que se fueron haciendo en el proyecto.

Para hacer un commit usamos el comando **git commit -m "mensaje"** en donde podemos especificar cuáles son las modificaciones que agregamos al archivo. Debemos agregar los archivos antes de hacer un commit. El commit no sube las cosas a Github, a la nube. Solo los commitea en el repositorio local.