

Clase 4 “GitHub”

¿Qué es GitHub?

- ✓ Es una **plataforma colaborativa** que nos va a permitir llevar un control de versión sobre nuestro código (lugar en la nube).

Repositorios

- Es el **lugar** en donde se irán **almacenando los archivos** de nuestro proyecto y a través del cual podremos hacer **seguimiento** de los mismos.
- **Tipos:** Repositorios remotos: viven en la nube, es decir, en GitHub

Repositorios locales: viven en nuestra computadora.

- Es necesario **crear un vínculo entre ambos** para poder mantener actualizados los archivos locales que están conectados a ese repositorio en la nube.

Comandos vistos en esta clase

- ✓ **git init:** Crea el repositorio.
- ✓ **git config user.name "nombreUsuario":** Agrega nuestra identidad.
- ✓ **git config user.email "emailUsuario":** Agrega nuestro e-mail.
- ✓ **git remote add origin <http://...>:** Apunta al repositorio remoto.
- ✓ **git add . :** Agrega todos los archivos.
- ✓ **git commit -m "mensaje":** Commitea los cambios hechos.
- ✓ **git push origin master:** Envía los cambios al repositorio remoto.
- ✓ **git status:** Realiza un seguimiento de los estados de los archivos.
- ✓ **git pull:** Descarga los cambios que existen en el repositorio remoto.
- ✓ **git clone [linkDelRepo](#):** Clonamos el repositorio en nuestra máquina.
- ✓ **git remote rm nombre_git:** desvincula un repositorio remoto.

Branches

El master es la branch principal de Git. El HEAD es un puntero especial que indica cuál es la branch actual. Por defecto, HEAD apunta a la branch principal, la master.

Resolviendo el conflicto

Por cada uno de los conflictos tendremos que decidirnos por alguna de estas tres opciones: ⇒ Dejamos nuestro código, versión local. ⇒ Dejamos el código que viene de GitHub. ⇒ Unimos ambos.

Evitando conflictos

- Una buena manera de evitar conflictos es mantener los commit relativamente pequeños y subir al repositorio frecuentemente. De esta manera, tenemos menos probabilidades de que ocurran conflictos y de que, si ocurren, sean pequeños.
- Otra manera un poco más avanzada es el uso de ramas para trabajar en paralelo a la versión principal del proyecto. Los invitamos a investigarlas por su cuenta.