

SOURCETREE



Por Gabriel Hernández Cardoso

¿Qué es Sourcetree?

Es una interfaz gráfica de usuario para gestionar repositorios de Git (cosa que estamos dando en clase) y Mercurial.

¿Cuál es su objetivo?

Es hacer trabajar sistemas de control de una manera que sea mas simple y accesible, especialmente para los que no quieren usar el cmd.

¿Qué podemos hacer en Sourcetree?

Sourcetree puede simplificar tareas comunes como :

- Hacer commits.
- Ver el historial de cambios.
- Fusionar ramas.
- Gestionar repositorios remotos.

Y todo esto lo hace a través de la interfaz.

Características

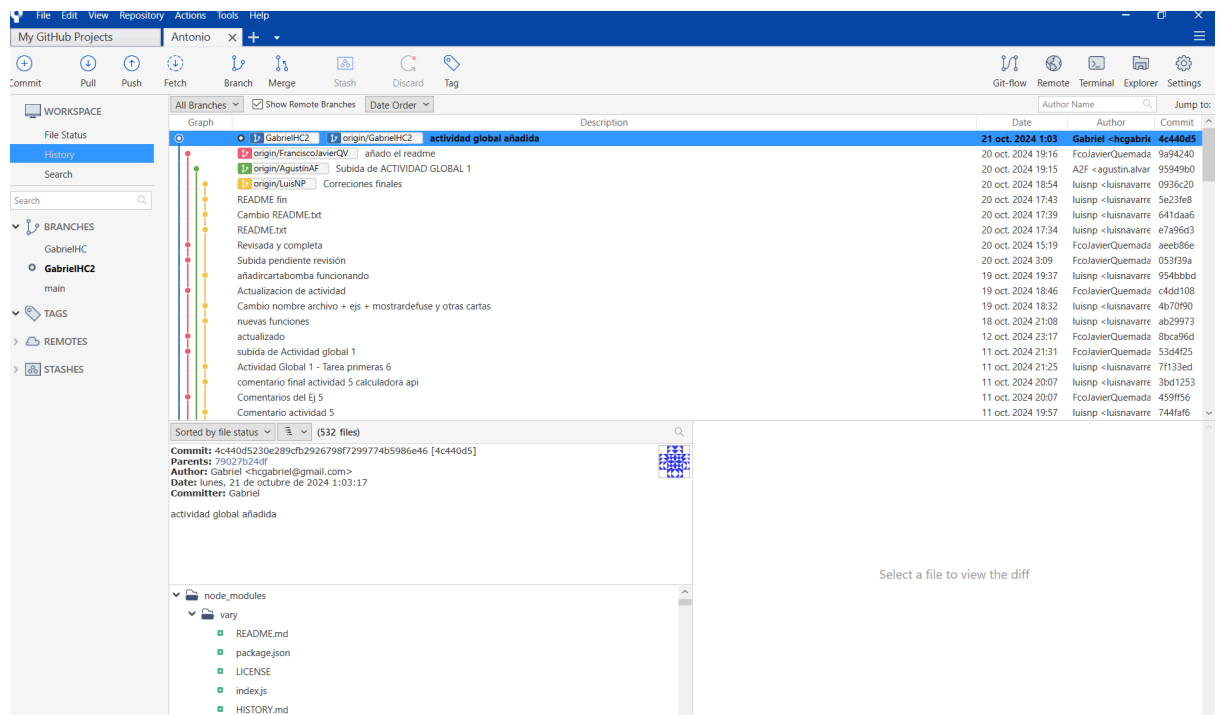
- Interfaz visual de git y Mercurial.
- Visualización del historial de cambios.
- Gestión de ramas y merges.
- Compatibilidad con repositorios remotos.
- Gestión de sub módulos y sub-repositorios.
- Stashing y Rebasing.
- Diferencias y cambios.
- Integración con servicios de hosting.

Conceptos clave

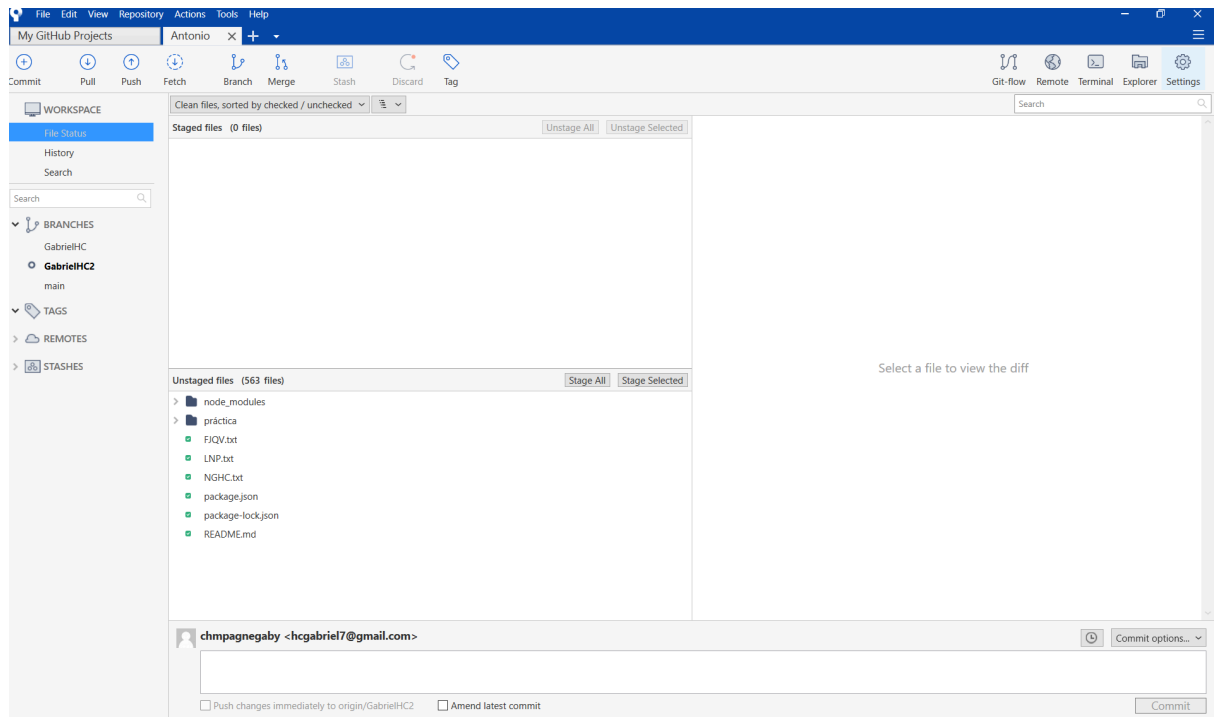
- **Repositorio remoto** : Versión de proyecto que esta alojada en un servidor externo, este suele estar compartido entre varios colaboradores del proyecto.
- **Repositorio local** : Copia del proyecto que se encuentra alojada en el ordenador, Repositorio en el que se trabaja directamente cuando realizamos tareas.
- **Submódulo** : Mecanismo que permite incluir un repositorio de git dentro de otro repositorio manteniendo ambos de manera independiente

Interfaz Sourcetree

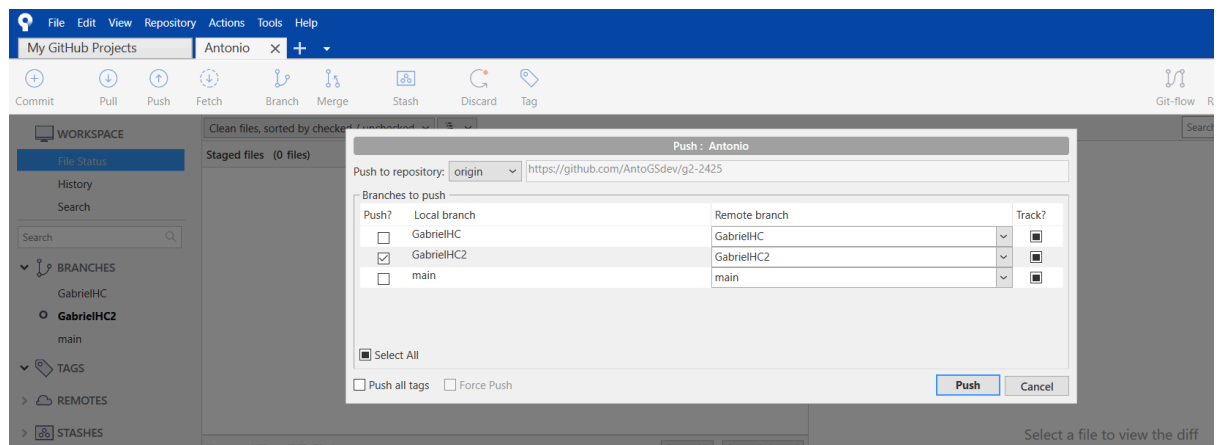
- **Ventana inicial Sourcetree**



- **Para añadir algo**



- Para hacer un push



GUIA PARA SUBIR ALGO DESDE LA INTERFAZ

Paso 1:

Hacer un pull para “actualizar”.

Paso 2:

Ver el estado de nuestros archivos yendo hacia “File Status”, donde podremos ver nuestros archivos, y su estado, los que están en Unstaged Files, son los que no están listo para commit

Paso 3:

Añadir los archivos al área de preparación (stage), lo hacemos marcando los archivos que queramos añadir

Paso 4:

Hacemos el commit, escribiendo un mensaje que describa los cambios realizados, y le damos al commit.

Paso 5:

Le damos al push, enviando los cambios al repositorio remoto

GUIA PARA SUBIR DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS**Paso 1:**

Nos vamos a la ventana que pone en Sourcetree “Explorer”, que este será donde está nuestro repositorio local, abrimos y ponemos en la barra cmd, para abrir el cmd directamente desde la carpeta o repositorio.

Paso 2:

Ponemos git init para inicializar repositorio.

Paso 3:

Vemos estado de los archivos para ver si son Untracked(nuevos), Modified(modificados), o staged(listos para commit).

Paso 4:

Añadir al stage con, o bien “git add .” para añadir todos los archivos nuevos o modificados, o bien, si queremos solamente un archivo en especifico, git add nombreArchivo.

Paso 5:

Hacemos commit de la siguiente manera “git commit -m “Descripción de lo hecho””

Paso 6:

Llevar cambios al repositorio remoto usando git push origin main, si estamos en la rama principal, y si estamos en otra rama sería, git push origin NombredeNuestraRama

Y con estos pasos ya habriamos hecho el procedimiento de subir algo al repositorio remoto.