



Realizado por: Jesús Rodríguez Burrero.

## ¿Qué es Source Tree?

Source Tree es una GUI (Interfaz gráfica de usuario), para gestionar tus repositorios, ya sean git o mercurial. Este se desarrolló inicialmente solo para Mac, pero poco a poco ha ido teniendo una gran acogida y ya cuenta con su versión para Windows.

Puede ser complejo manejar un DVCS (Distributed Version Control Systems), esto quiere decir que un control de versiones distribuido permite trabajar a muchos desarrolladores de software en un proyecto común sin necesidad de compartir la misma red, ya que las revisiones son almacenadas en un sistema de control de versiones distribuido (DVCS).

A través de esta herramienta ya que es más atractiva a la hora de trabajar podemos realizar todas las tareas de gestión de un DVCS:

- Crear y clonar repositorios de cualquier sitio.
- Commit, push, pull y merge de nuestros archivos.
- detectar y resolver conflictos
- consultar el historial de cambios de nuestros repositorios

Todo ello sin olvidar las tareas más complejas de integración SVN para cuando estamos haciendo una migración de sistema de repositorio. Y todos los comandos como el manejo de patch, rebase, stash/selve y mucho más. Es bueno tanto para los que están iniciándose, como para los más expertos.

**In case of fire**



1. `git commit`



2. `git push`

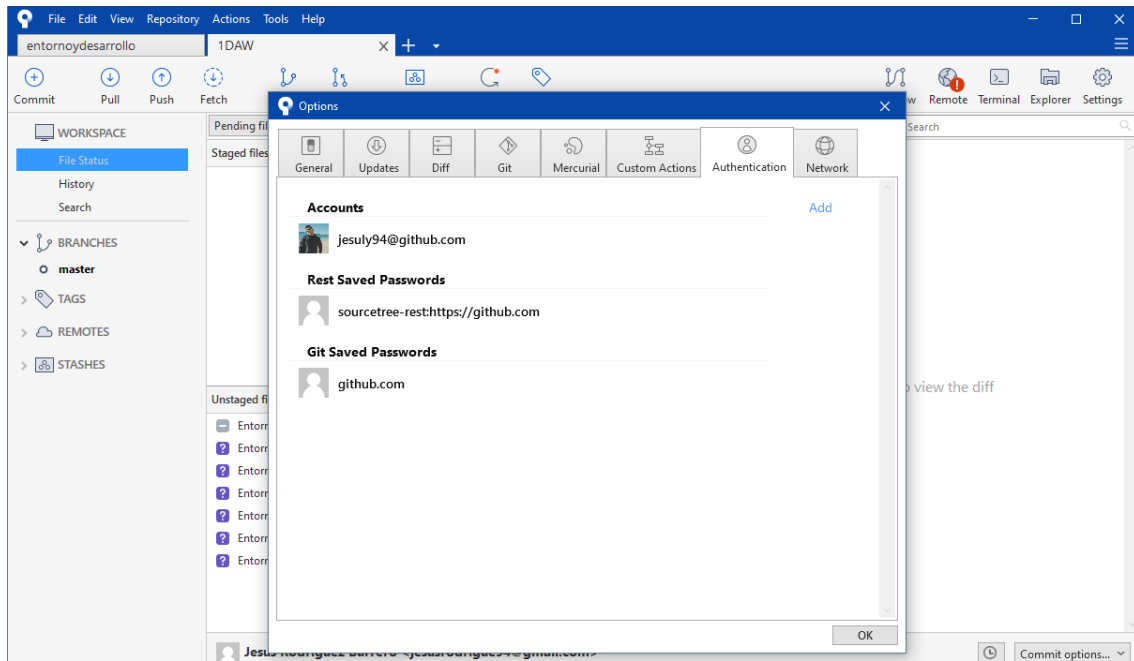


3. `leave building`

Ahora dejare una mini-guía de cómo se empezaría a trabajar con Source Tree:

Primero empezaríamos configurando nuestra cuenta de Github y así poderla utilizar desde Source Tree.

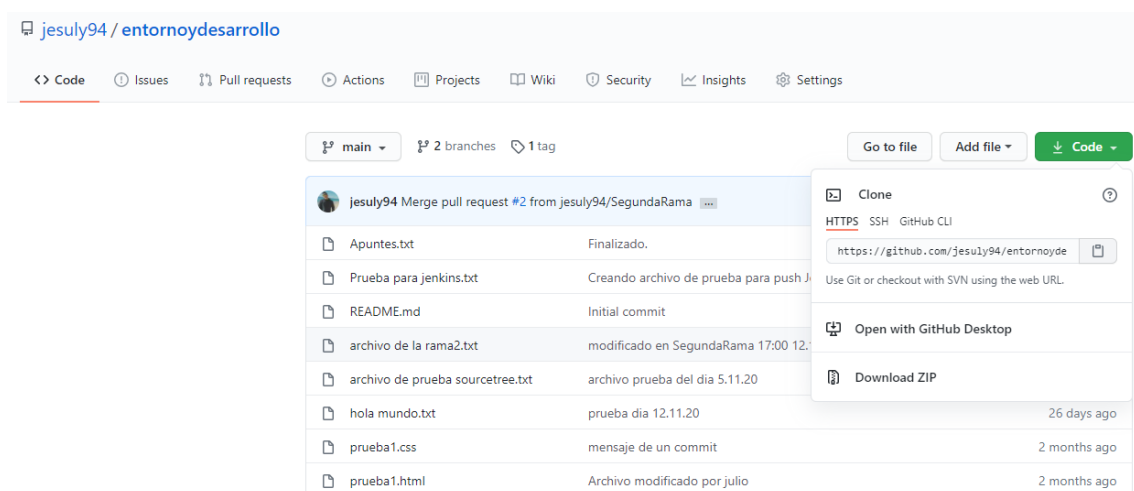
En el menú opciones, buscar Authentication y añadir una cuenta.



Una vez configurada la cuenta ya podríamos empezar.

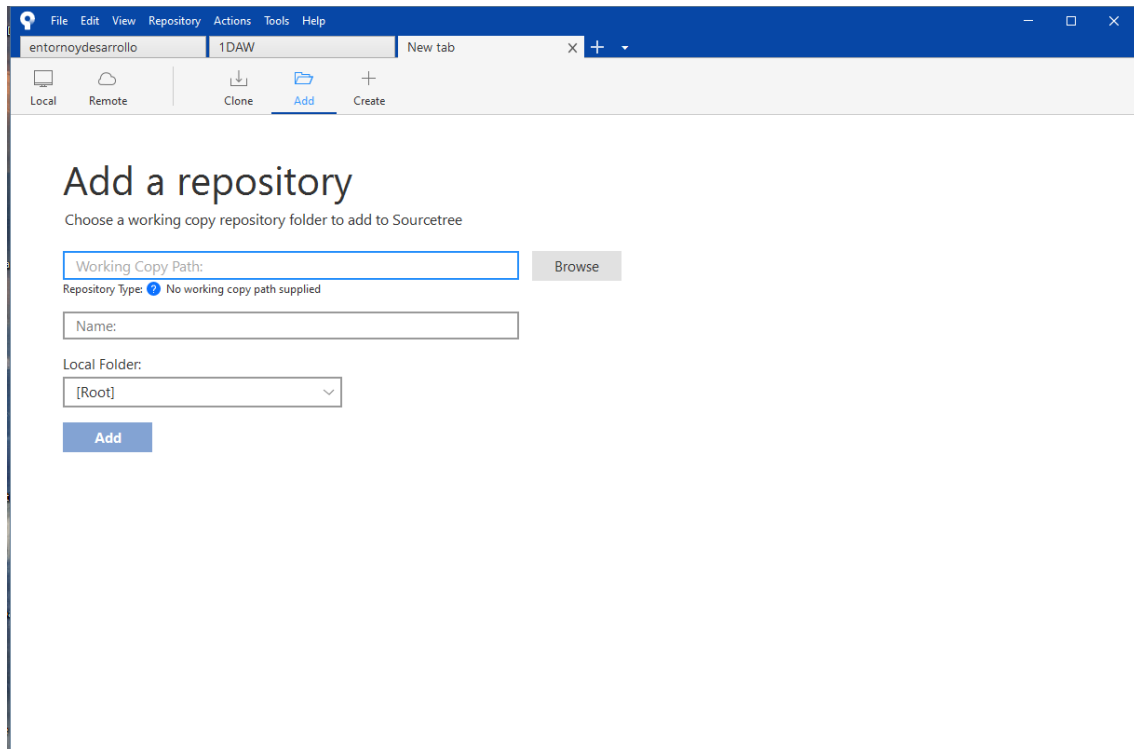
Podríamos Crear un repositorio en local o directamente clonarlo de Github de algún repositorio que tengamos creado.

Para copiar la URL de nuestro repositorio en Git es tan sencillo como irnos a Github.com en nuestro repositorio pulsar el botón CODE y se nos desplegaría el menú donde podemos copiar la URL.

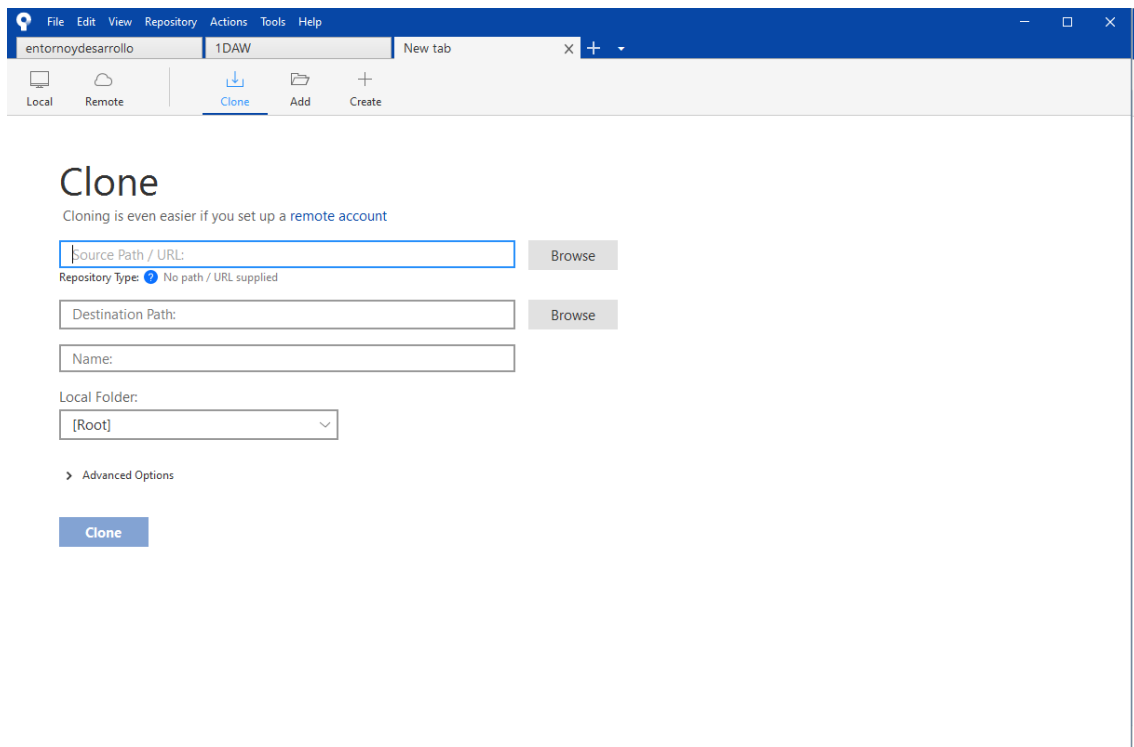


Luego nos iríamos a la pestaña “+” para añadir nuestro repositorio.

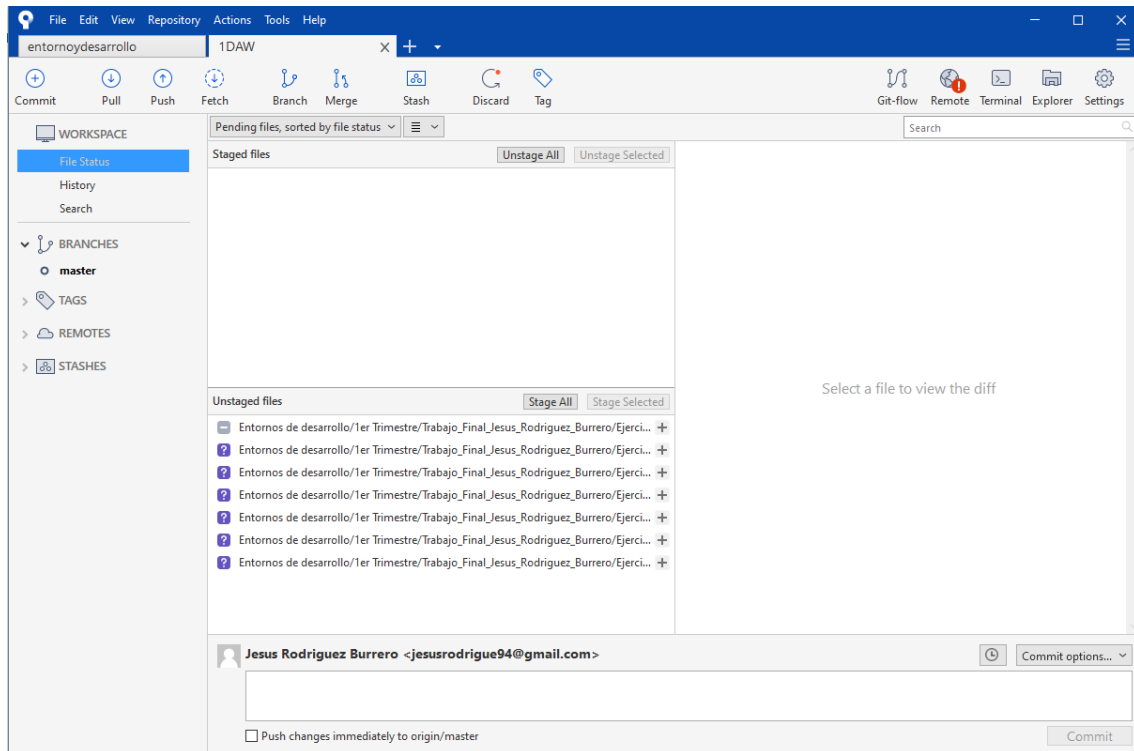
Si el repositorio es local nos saldría una ventana como esta:



Si fuese clonado nos saldría esta otra:

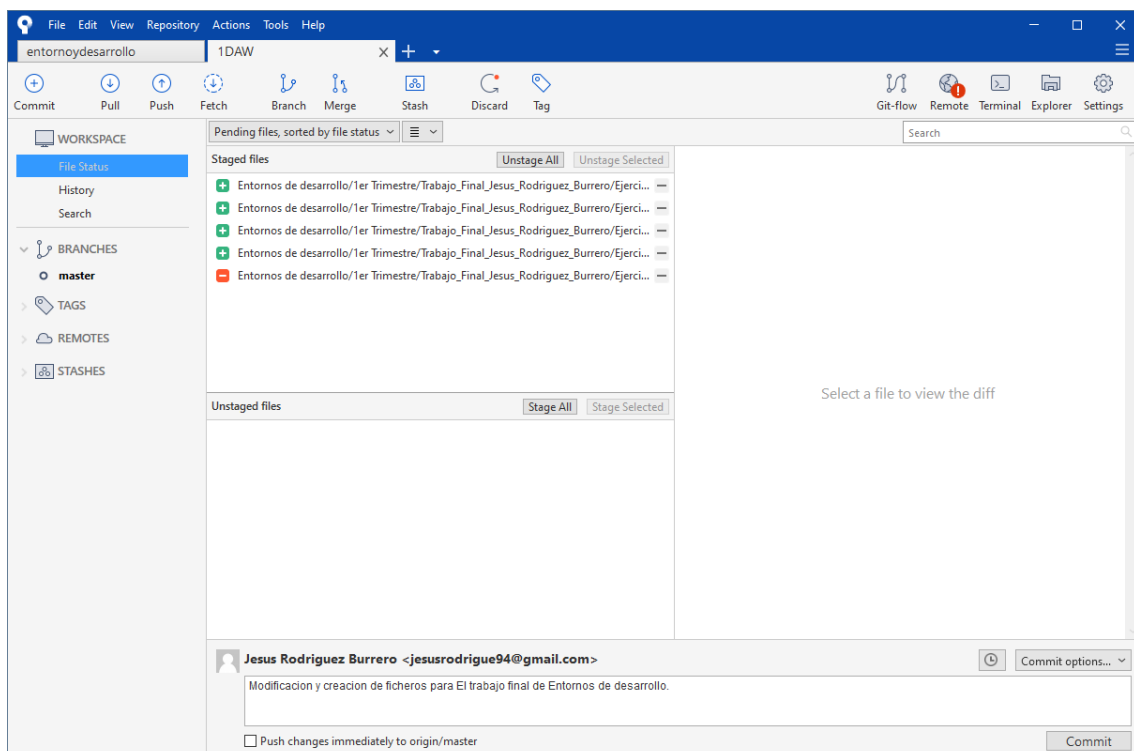


Una vez añadido el repositorio veríamos esta pantalla, donde tendríamos todas las opciones de Commit, push, pull, merge, ramas y más.



Una vez realizamos cambios en nuestro directorio de trabajo estos saldrían en la zona Unstaged files, como podemos ver en la imagen nos faltaría hacer un Commit y un push para subir nuestros archivos.

Subimos a la Staged, para iniciar la subida a nuestro repositorio y creamos el commit:



Y así quedaría con nuestro commit realizado y push hecho.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Git Explorer on the left and the commit details on the right. The commit details include the commit hash, parent hash, author, date, and a list of files changed. The file contents for 'Entornos de desarrollo/1er Trimestre/Trabajo\_Final\_Jesus\_Rodriguez\_B...' are displayed on the right.

**Commit Details:**

- Commit: 32a27ae6b53e6c615b60da6755dd2f4ce427ddf5 [32a27ae]
- Parents: 639b2c79d0
- Author: Jesus Rodriguez Burrero <jesusrodrigue94@gmail.com>
- Date: martes, 8 de diciembre de 2020 19:26:19
- Committer: Jesus Rodriguez Burrero

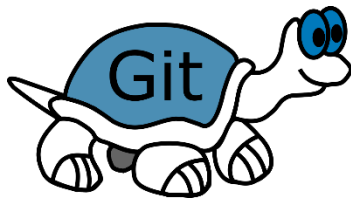
**Files Changed:**

- Entornos de desarrollo/1er Trimestre/Trabajo\_Final\_Jesus\_Rodriguez\_Burrero/Ejercicio...
- Entornos de desarrollo/1er Trimestre/Trabajo\_Final\_Jesus\_Rodriguez\_Burrero/Ejercicio...
- Entornos de desarrollo/1er Trimestre/Trabajo\_Final\_Jesus\_Rodriguez\_Burrero/Ejercicio...
- Entornos de desarrollo/1er Trimestre/Trabajo\_Final\_Jesus\_Rodriguez\_Burrero/Ejercicio...

**File Contents:**

```
1 + Algoritmo ContarAmigos
2 + ..... i = 0;
3 + ..... X = 0;
4 + ..... cont = 0;
5 + ..... Mientras i<=100 Hacer
6 + ..... cont=cont+i;
7 + ..... i = i + 1;
8 + ..... Escribir "Jugador ",x "Dice ",i;
9 + ..... Repetir
10 + ..... X = X + 1;
11 + ..... Hasta Que i = 100;
12 + ..... Si X = 10 Entonces
13 + ..... X = X + 1
14 + ..... Fin Si
15 + ..... Si cont = (0 MOD 7) Entonces
16 + ..... X = X - 1;
17 + ..... Escribir "Jugador ",x "Dice ",i;
18 + ..... Fin Si
19 + ..... Si cont = (0 MOD 11) Entonces
20 + ..... X = X + 1;
21 + ..... Escribir "Jugador ",x "Dice ",i;
```

## Aplicaciones Similares



TortoiseGit es una aplicación muy parecida a Source Tree con las mismas funcionalidades y permitiéndonos trabajar de la manera más cómoda y funcional posible.

Esta sería la Interfaz, Muy parecida y bastante intuitiva al igual que Source Tree.

