Git Basics

CFL Programador full-stack

Sistemas de versionado

CFL ¿Qué es?

Gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo.



CFL



Time







Un Sistema de
Versionado de Código
(SVC) es lo que nos
permite compartir el
código fuente de
nuestros desarrollos y a
la vez mantener un
registro de los
cambios por los que va
pasando.



Your Project









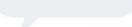
VCS





<h1>Headline</h1>







Change page layout



<div>new content</div>



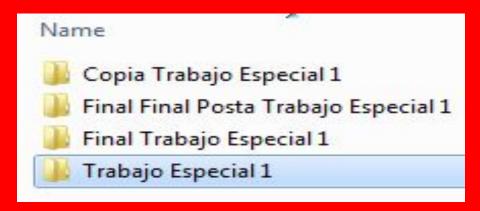
<html>

about.html

<head>

photo.png

Copiar y Pegar Archivos



NO Es control de versiones

CFL

Software de Control de Versiones











TERMINOLOGÍA:

Repositorio: Se almacenan los datos actualizados e históricos de cambios.

Módulo:Conjunto de directorios y/o archivos dentro del repositorio.

Revisión: Es una versión determinada de la información que se gestiona.

Checkout: Un despliegue crea una copia de trabajo local desde el repositorio.

Commit:Sucede cuando una copia de los cambios hechos a una copia local es escrita o integrada sobre el repositorio.

Mas terminología: "conflict", "resolve", "diff", "export", "import", "merge", "sync", "workspace".

CFL

Balance

- Se puede seguir trabajando offline. Incluso si se cae el servidor.
- Cada repositorio tiene toda la información histórica (Backups replicados).
- + Repositorios más limpios (<u>Dictador Benevolente</u>).
- Server de Git consume menos recursos.
- Permite hacer pruebas locales versionadas y subir solo lo relevante.
- Curva de aprendizaje mayor.



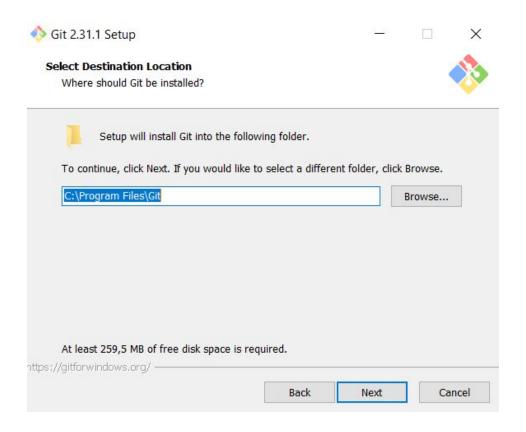


Git is a <u>free and open source</u> distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

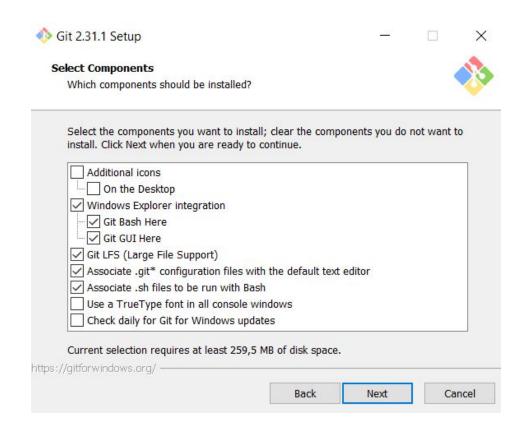




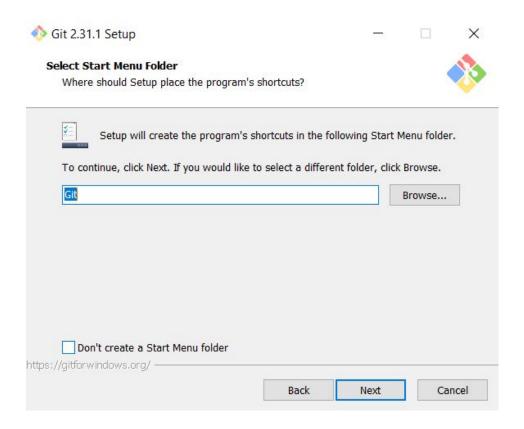




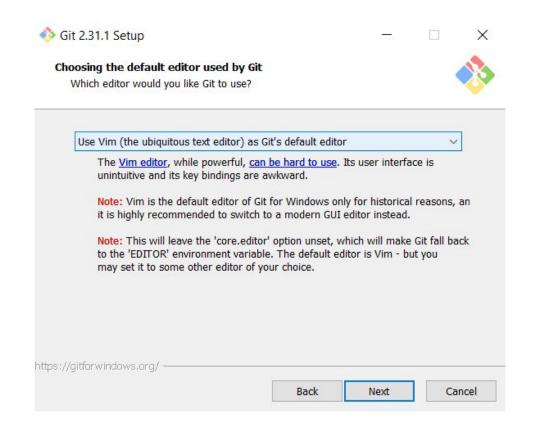




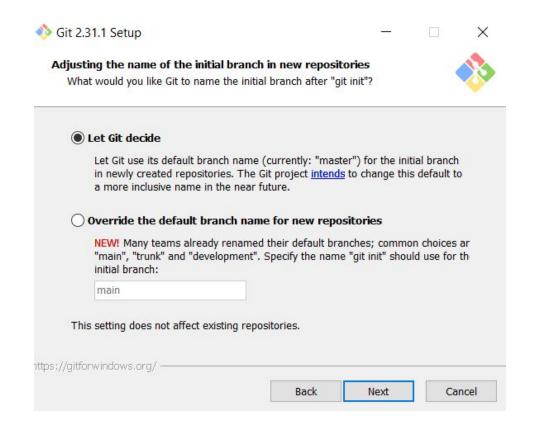




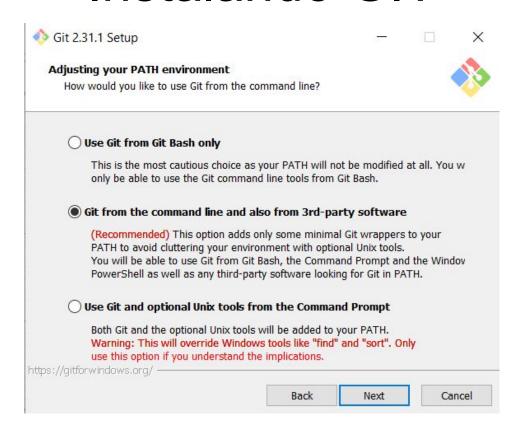




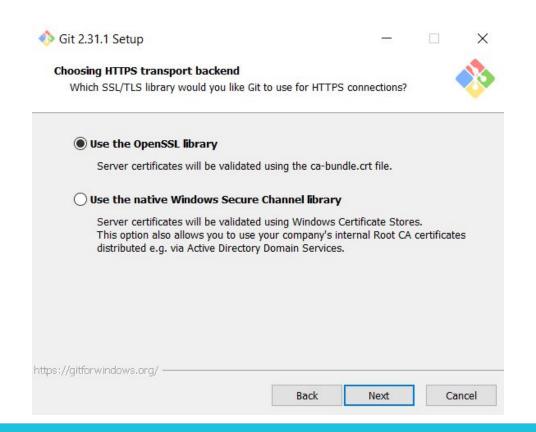




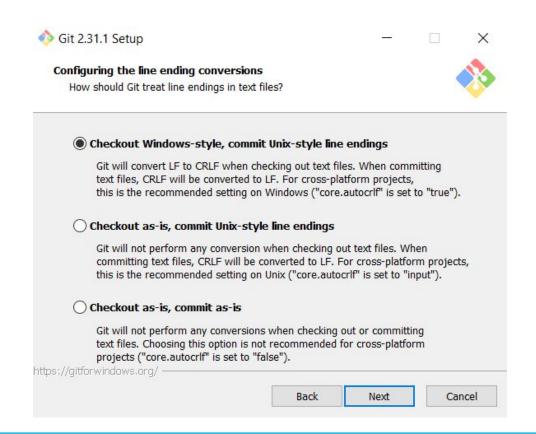




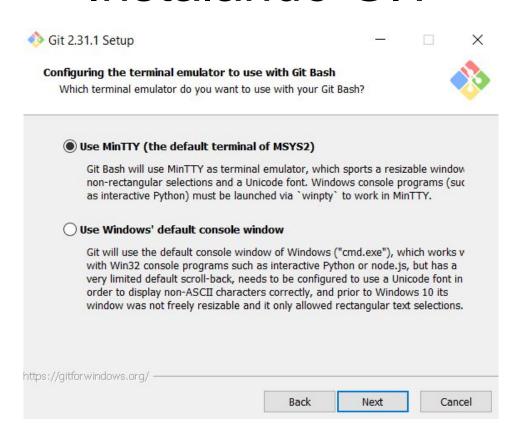




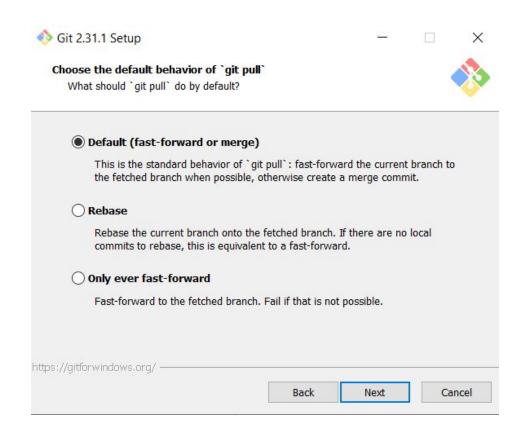




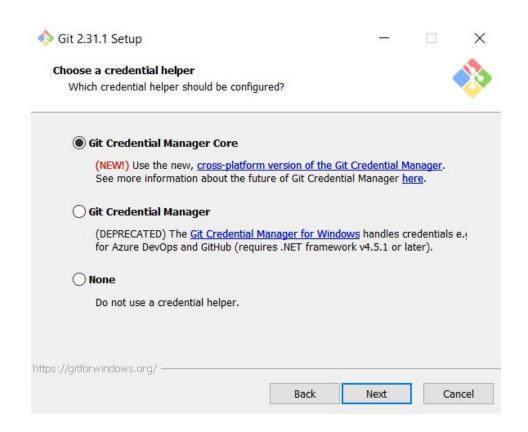




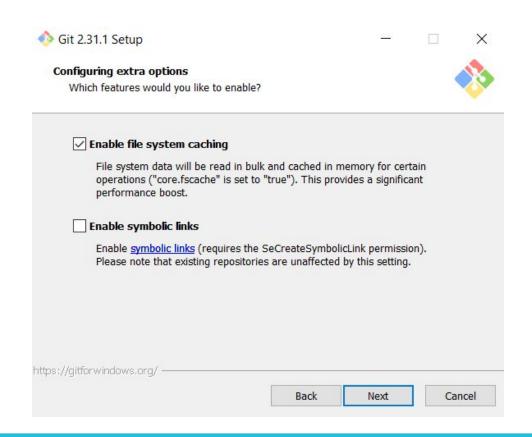




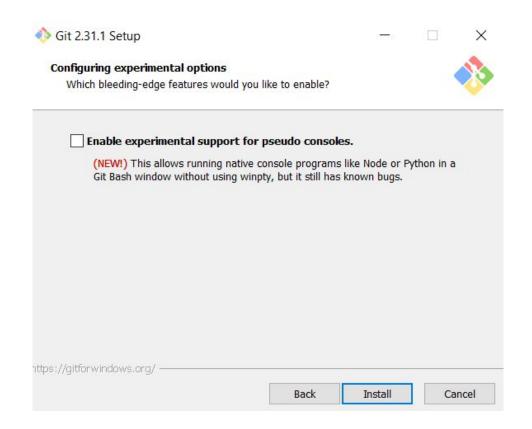












CFL

Vocabulario

 Repositorio: Donde se guardan los archivos y datos asociados a cada commit.

Commit: Cambio de una versión a otra.

 Verbos GIT: son comandos GIT específicos para manipular el repositorio.



Uso de GIT

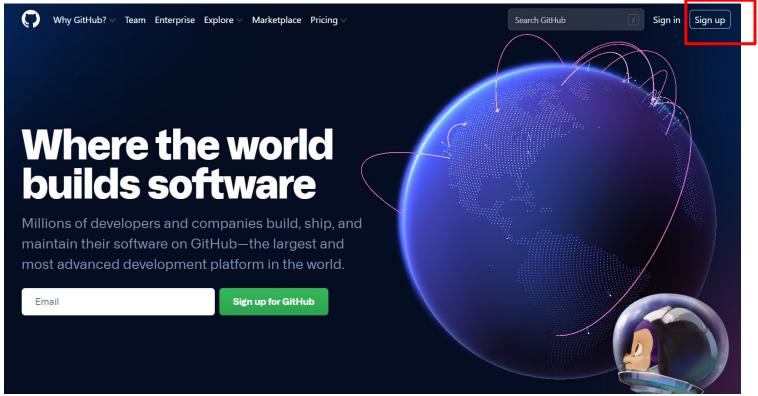
- Podes usar una GUI, pero eso no te salva de necesitar entender lo que está pasando
 - A veces las GUI te intentan ocultar lo que pasa y termina jugando en contra
 - Son muy utiles para ver los diff
- Más adelante en el curso vamos a ver como utilizar la consola



- Plataforma de desarrollo colaborativo, que utiliza Git.
- Ofrece GIT y más cosas juntas
- Gratuito
- Tiene facetas de red social. Se suele usar como CV de proyectos propios.
- Existen otras alternativas (GitLab, BitBucket, etc).

CFL

Crear una cuenta







Osername	
cflFullstackDocente	~
Email address *	
cfl403pfs.docente.2021@gmail.com	~
Password *	
Make sure it's at least 15 characters OR at leas letter. Learn more.	t 8 characters including a number and
Email preferences	
☐ Send me occasional product updates	, announcements, and offers.
Verify your account	
Solucione este rompec sepamos que es una Verifica	a persona real
	4 0

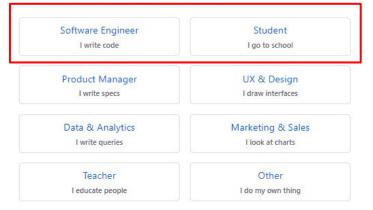
Create account	
	e Terms of Service. For more information about GitHub's y Statement. We'll occasionally send you account-related



Welcome to GitHub

Woohoo! You've joined millions of developers who are doing their best work on GitHub. Tell us what you're interested in. We'll help you get there.

What kind of work do you do, mainly?





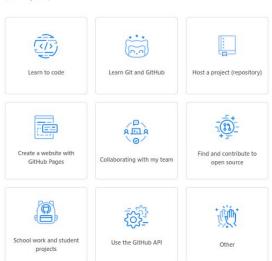


How much programming experience do you have?



What do you plan to use GitHub for?

(Select up to 3)







I am interested in:

languages, frameworks, industries

We'll connect you with communities and projects that fit your interests.

For example: openfaas server gatsby

Complete setup





Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.

An email containing verification instructions was sent to cfl403pfs.docente.2021@gmail.com.

Resend verification email

Change your email settings







Almost done, @cflFullstackDocente!

To complete your GitHub sign up, we just need to verify your email address: cfl403pfs.docente.2021@gmail.com.

Verify email address

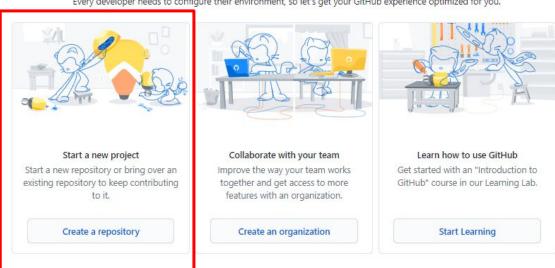


Crear un repositorio

Your email was verified.

What do you want to do first?

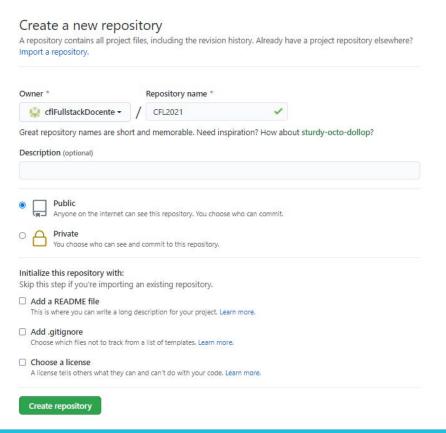
Every developer needs to configure their environment, so let's get your GitHub experience optimized for you.







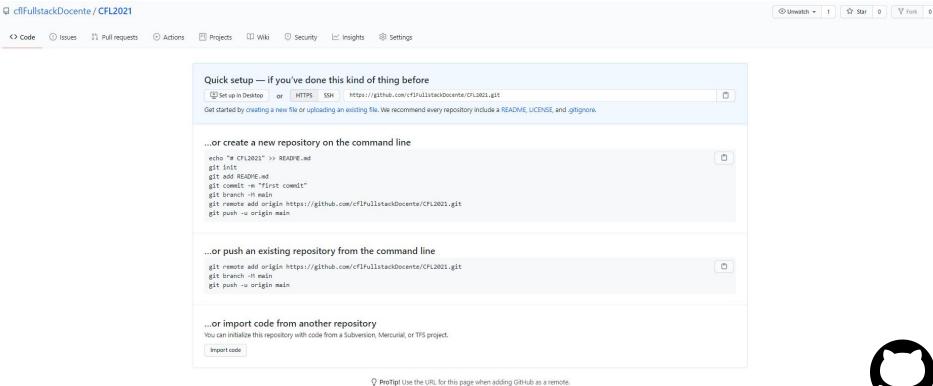
Crear un repositorio







Crear un repositorio





Organización local

- Como creamos esa conexión entre github y nuestra carpeta de ejercicios?
- Antes vamos a organizar bien nuestro espacio de trabajo
 - Una carpeta para CFL
 - Una carpeta por cada Modulo
 - Una carpeta por clase
 - Ejercicios con número



Organización local

∨ CFL2021

- JS aa.js
- Js arrays.js
- Js ejemplo.js
- JS EjemploExamen.js
- JS hola.js
- Js holaMundo.js
- Js jardinAntonella.js
- JS parlmpar.js
- JS promMinMax.js
- JS pseudoPositivos.js
- JS pseudoPromedio.js
- JS recuperatorio.js
- Js repasoSel.js
- Js seleccion.js
- JS sumaEntreNum.js



NO ES LA FORMA CORRECTA

- De qué clase es cada uno?
- Cómo pregunto si tengo problemas con un ejercicio?





Organización local

∨ CFL2021 ✓ 1.Programacion Basica √ 1.Secuencial JS 1.holaMundo.js JS 2.variable.js 2.Selection JS 1.intro.js JS 2.repasoSel.js > 3.Ciclos > 4.Arreglos JS EjemploExamen.js Js recuperatorio.js > 2.Frontend



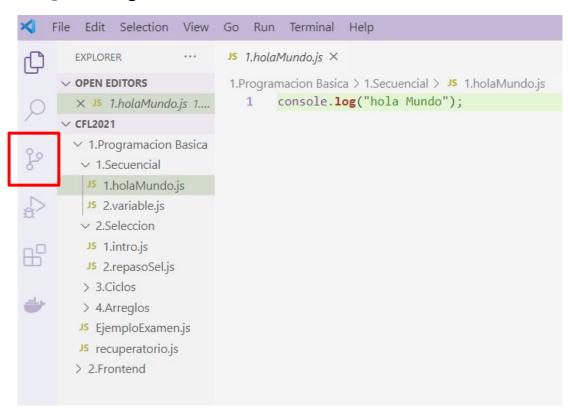
Correcta organización

- Cada ejercicio en su clase.
- Más intuitivo para buscar





VSCode cuenta con una extensión de git





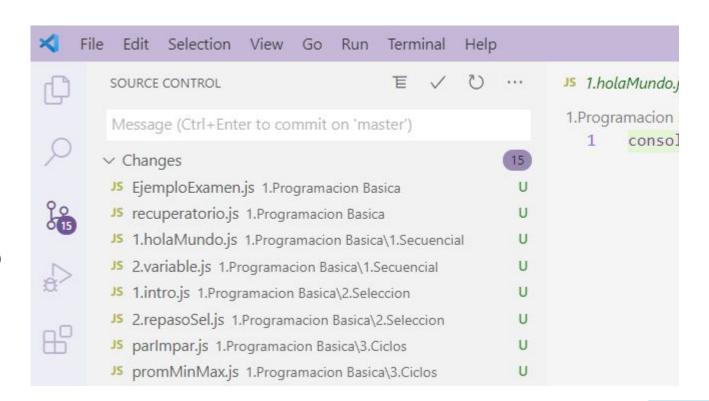




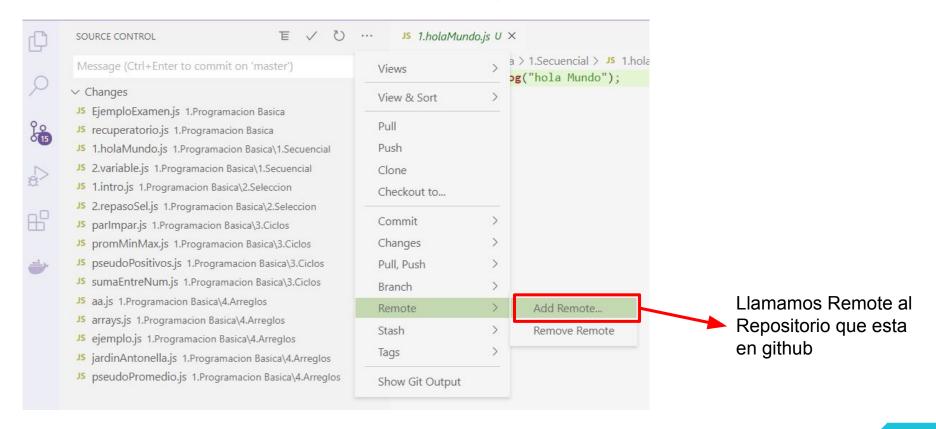
 U: Updated (actualizado)

A: Added (agregado)

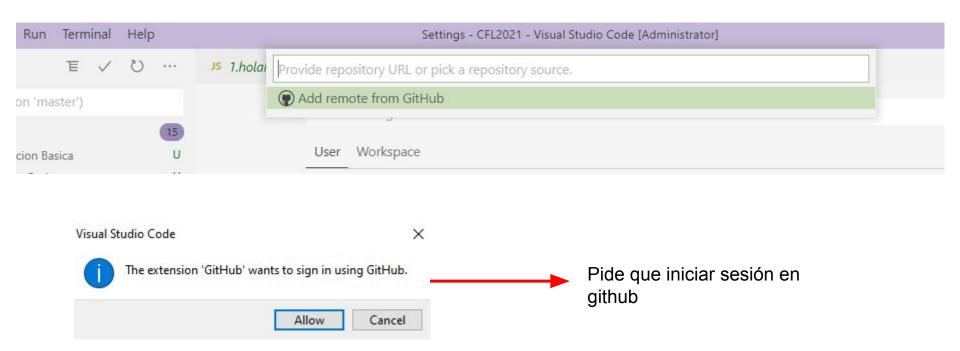
D: Deleted (eliminado)















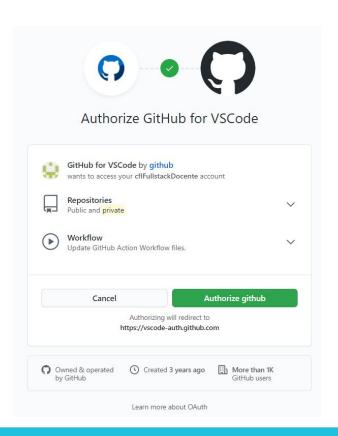
Authorize Visual Studio Code to access GitHub

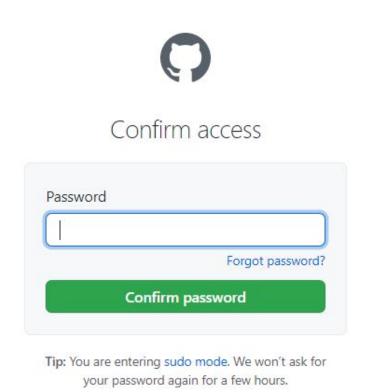
If you initiated this authorization from Visual Studio Code, click 'Continue' to authorize access to GitHub

Continue

Do not authorize









Success!

Authorization was successful. You will be redirected back to Visual Studio Code

Didn't work?

If you aren't redirected, you can add the token manually.

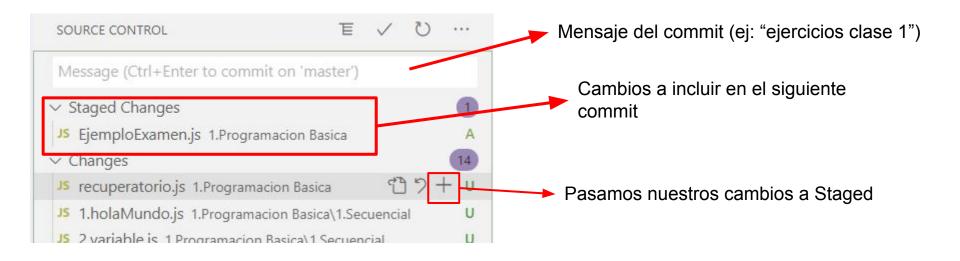
Your authorization token:







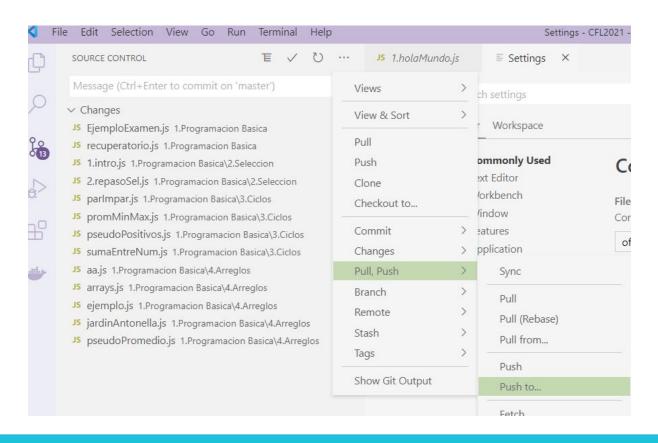
Subjendo cambios a Github



Commit: Cambio de una versión a otra.

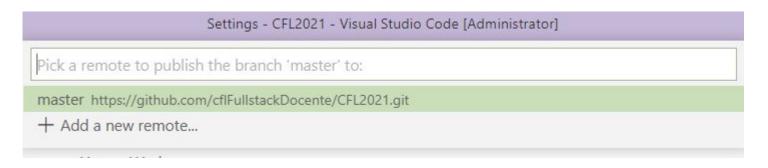


Subjendo cambios a Github

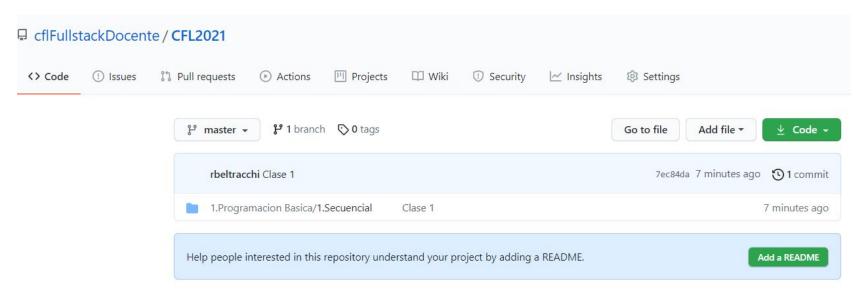


Push to nos deja decidir a donde queremos subir nuestro commit

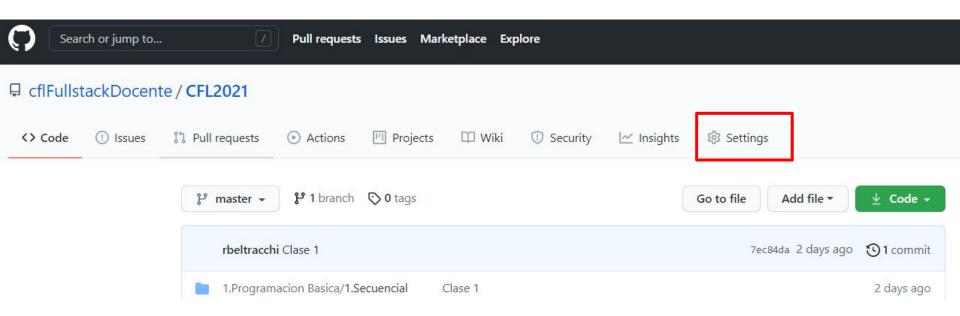
CFL



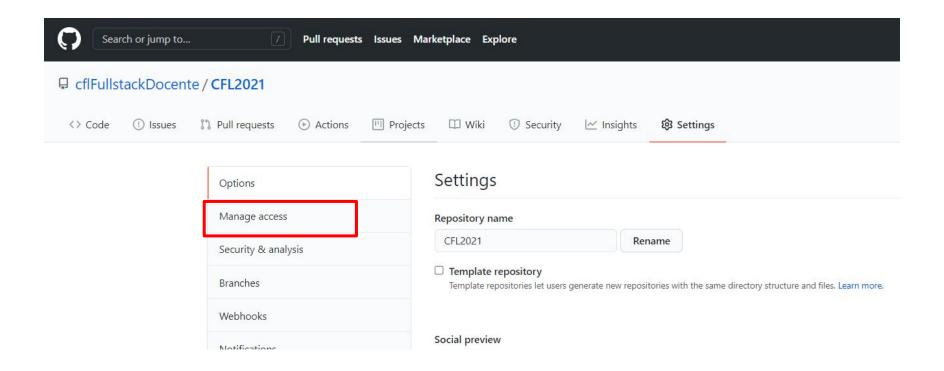
Por ahora se sube siempre a master



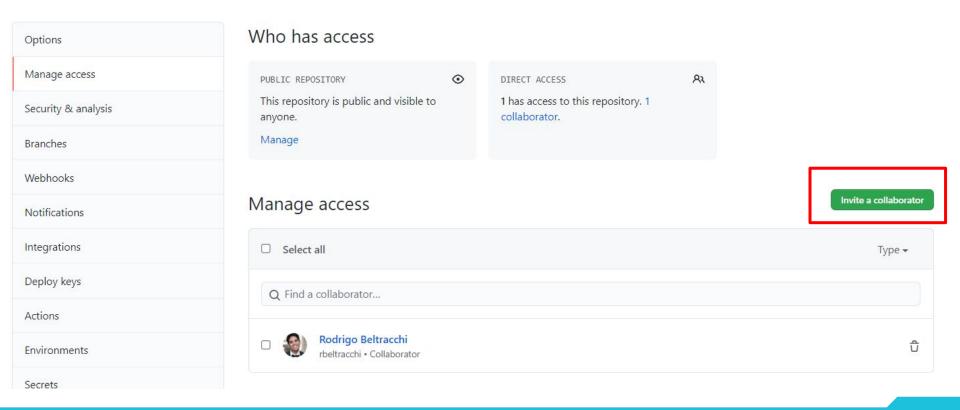




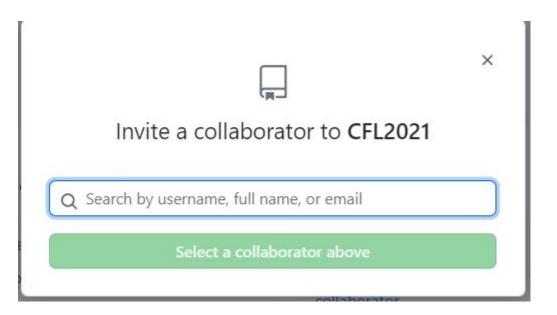












Agregamos nombres de usuarios:

rbeltracchi francisco-corti mauri52