

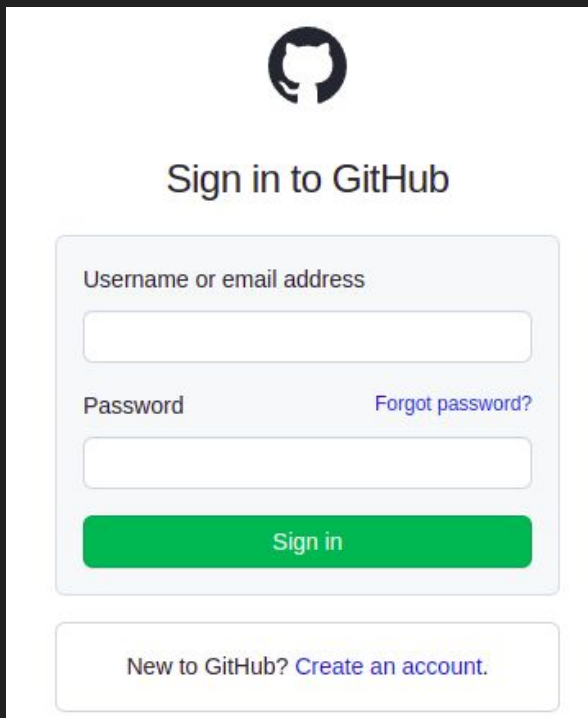
Introducción a GitHub

sebasjp



Qué es GitHub?

sebasjp



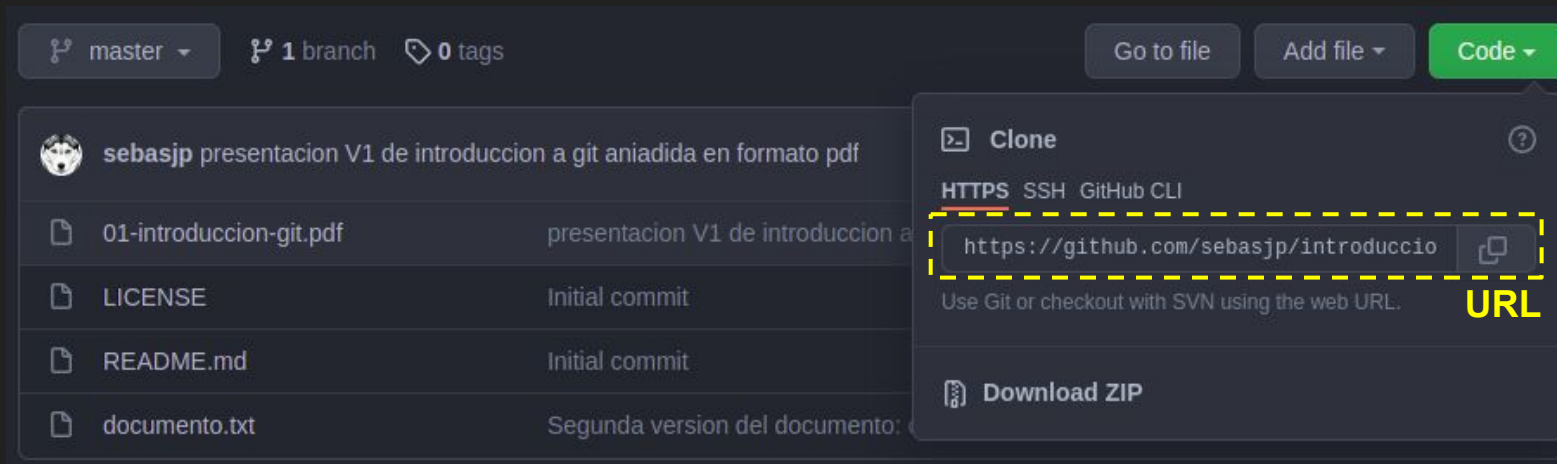
The image shows the GitHub login interface. At the top is the GitHub logo (Octocat) and the text "Sign in to GitHub". Below this is a form with two input fields: "Username or email address" and "Password". To the right of the password field is a link "Forgot password?". Below the fields is a green "Sign in" button. At the bottom of the form is a link "New to GitHub? Create an account."

- **GitHub** es una plataforma que nos permite guardar repositorios de Git que podemos usar como **servidores remotos** y ejecutar algunos comandos de forma visual e interactiva (sin necesidad de la consola de comandos).
- Permite que alojar proyectos públicos y privados de forma gratuita, pero también una forma de pago.
- Es una muy buena opción para trabajar en equipo en un mismo proyecto.
- Luego de crear nuestra cuenta, podemos crear o importar repositorios, crear organizaciones y proyectos de trabajo, descubrir repositorios de otras personas, contribuir a esos proyectos, dar estrellas y muchas otras cosas.

Cómo conectar un repo remoto a un repo local?

sebasjp

- Si queremos conectar el repositorio de GitHub con nuestro repositorio local, que creamos usando el comando `git init`, debemos ejecutar las siguientes instrucciones:
 1. Las ramas en el repo remoto se pueden diferenciar por la palabra **origin** así que ejecutamos:
`git remote add origin URL`



Cómo conectar un repo remoto a un repo local?

sebasjp

2. Verificar la URL `git remote -v`

3. Cuando se crea un repositorio remoto, se puede crear con un archivo README.md, incluso de aquí en adelante será una buena práctica acostumbrarse a usar el siguiente comando:

```
git pull origin master --allow-unrelated-histories
```

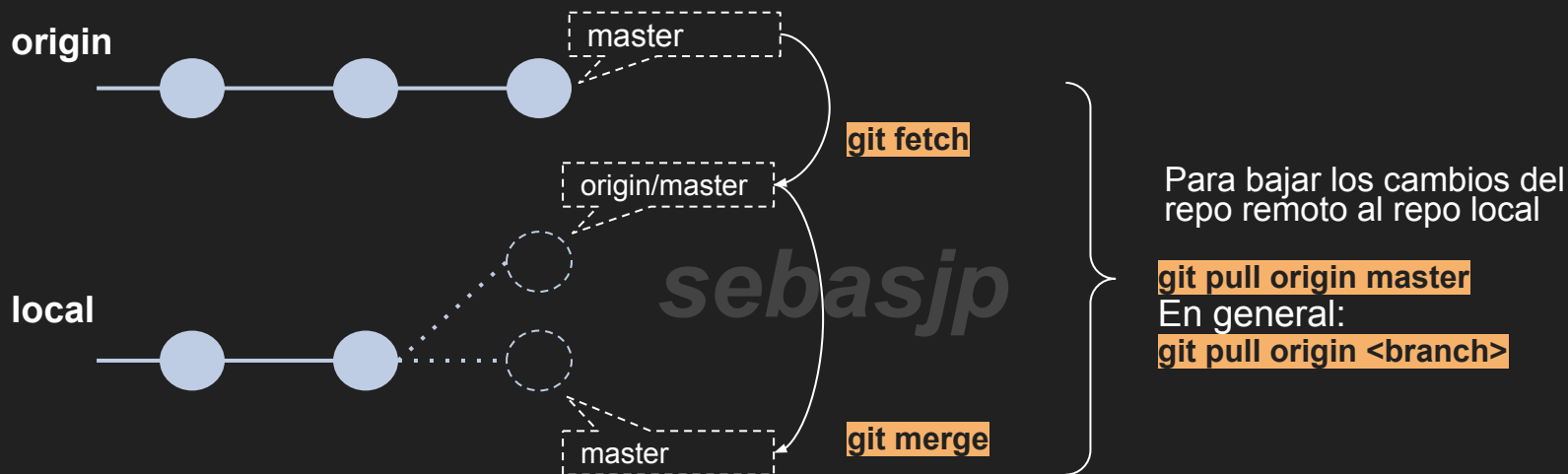
El argumento `--allow-unrelated-histories` solo se usa en esta ocasión, para vincular la historia del repositorio local con el repositorio remoto.

4. Por último, ahora hacemos `git push origin master` para guardar los cambios de nuestro repositorio local en GitHub.

También se puede clonar un repositorio por medio del comando: `git clone URL` Esto traerá una copia del repo remoto en nuestra computadora local.

Flujo de trabajo básico con un repositorio remoto

sebasjp



Ahora bien, para subir los cambios desde el repositorio local al repositorio remoto, una vez hecho el *commit* se ejecuta:

git push origin master
En general:
git push origin <branch>

Bonus: Tags y versiones

Los tags o etiquetas permiten asignar versiones a los commits con cambios más importantes o significativos del proyecto. En GitHub esto crea releases, versiones descargables del proyecto en ese preciso estado.

Comandos para trabajar con etiquetas:

- Crear un nuevo tag y asignarlo a un commit:

```
git tag -a <nombre-del-tag> -m <mensaje del commit> <id-del-commit-para-asignar-la-etiqueta>
```

- Borrar un tag en el repositorio local:

```
git tag -d nombre-del-tag
```

- Listar los tags de nuestro repositorio local:

```
git tag
```

- Listar los tags indicando a qué commit se asignó cada uno:

```
git show-ref --tags
```

- Publicar un tag en el repositorio remoto:

```
git push origin --tags
```