



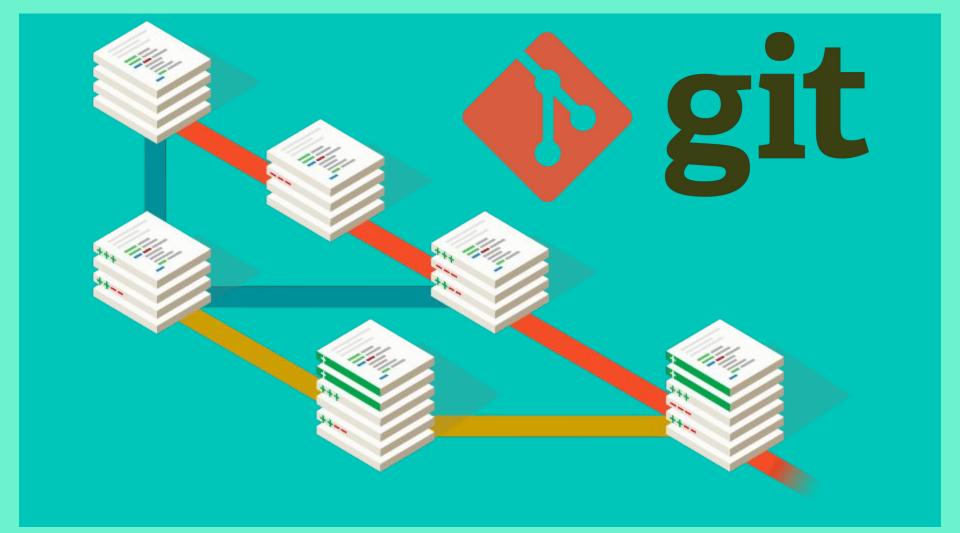
#### Versiones de una misma historia

### Git

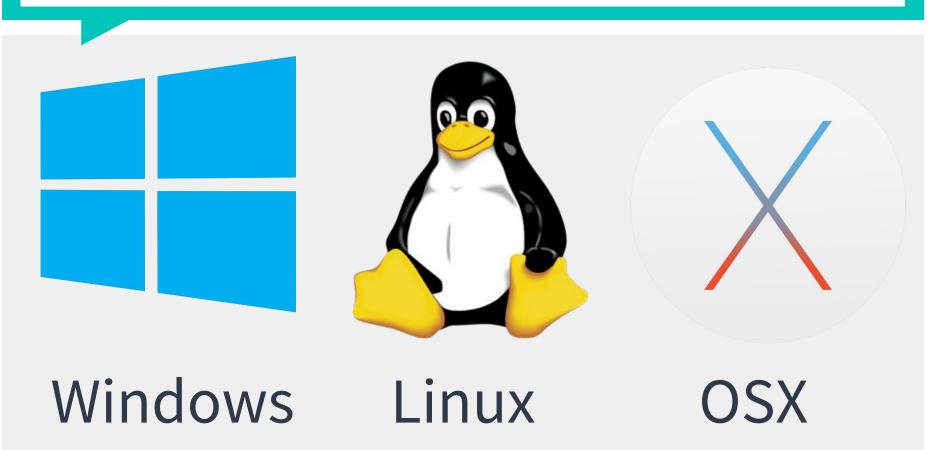
Sistema de control de versiones

#### **GitHub**

Plataforma de desarrollo colaborativo



#### Configuración









6 Git 2.20.1 Setup

https://gitforwindows.org/



Please read the following important information before continuing.



#### Select Components

Git 2.20.1 Setup

Which components should be installed?



When you are ready to continue with Setup, dick Next.

#### **GNU General Public License**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.

Additional icons

On the Desktop

✓ Windows Explorer integration

Git Bash Here

Git GUI Here Git LFS (Large File Support)

Associate .git\* configuration files with the default text editor

Associate .sh files to be run with Bash

Use a TrueType font in all console windows

Check daily for Git for Windows updates

Current selection requires at least 244,9 MB of disk space.

https://gitforwindows.org/

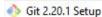
Cancel





Cancel





Choosing the default editor used by Git

Which editor would you like Git to use?



#### Adjusting your PATH environment

Git 2.20.1 Setup

How would you like to use Git from the command line?



Use Vim (the ubiquitous text editor) as Git's default editor

Use the Nano editor by default

Use Vim (the ubiquitous text editor) as Git's default editor

Use Notepad++ as Git's default editor

Use Visual Studio Code as Git's default editor

Use Visual Studio Code Insiders as Git's default editor Use Sublime Text as Git's default editor

https://gitforwindows.org/

Use Atom as Git's default editor.

Select other editor as Git's default editor

may set it to some other editor of your choice.

O Use Git from Git Bash only

This is the safest choice as your PATH will not be modified at all. You will only be able to use the Git command line tools from Git Bash.

Git from the command line and also from 3rd-party software

This option is considered safe as it only adds some minimal Git wrappers to your PATH to avoid cluttering your environment with optional Unix tools. You will be able to use Git from Git Bash, the Command Prompt and the Windows I

Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt

Both Git and the optional Unix tools will be added to your PATH. Warning: This will override Windows tools like "find" and "sort". Only use this option if you understand the implications.

-https://gitforwindows.org/

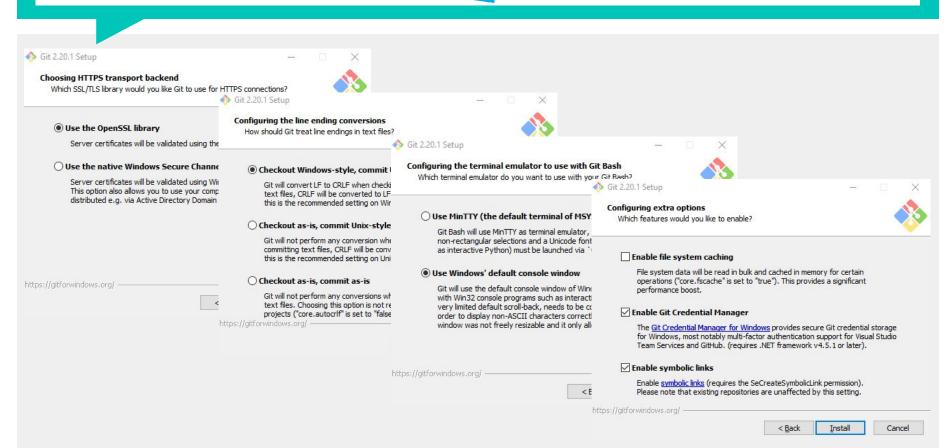
Next > < Back

Cancel

< Back

Next >

Cancel



#### A partir de aquí podemos usar Git por...

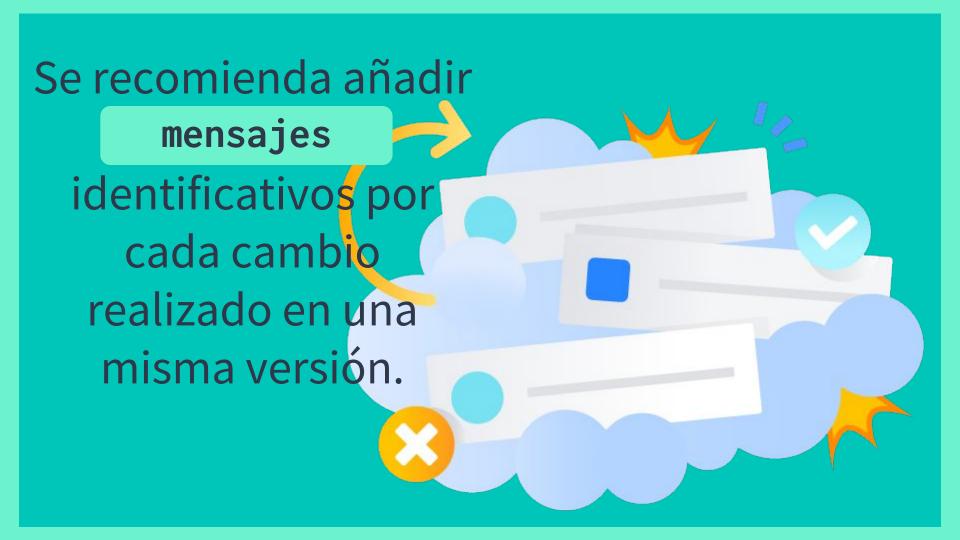
- ★ línea de comandos★ interfaz: Git GUI
  - So the College Change of Change of College Change of College Change of College Change of Chang

ASSAUTN-KF7FAR90GAB MINGW64 ~

## Conceptos clave

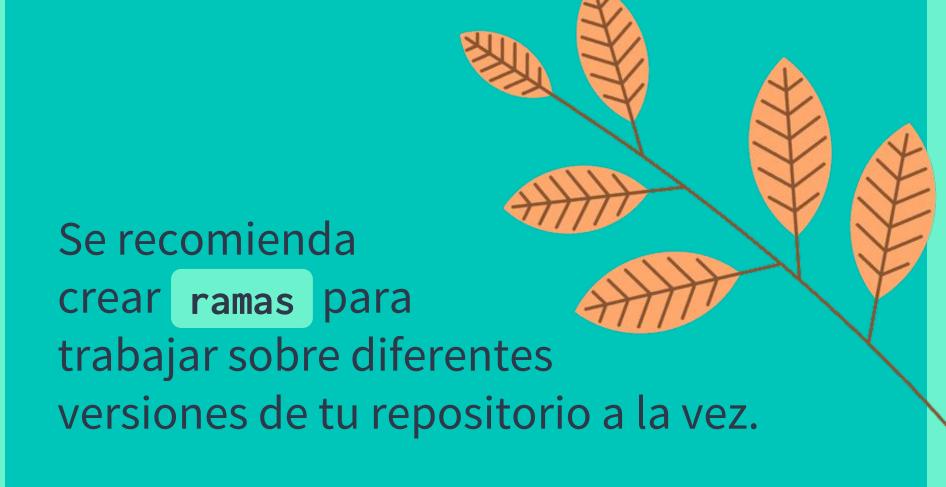
entendiendo Git







Se recomienda crear etiquetas para cada nueva versión publicada de un software.



# Configuración inicial

primeros pasos con Git

# Configuración base

Primero, comprobamos si en nuestra máquina ya hay configurada una cuenta de usuario con el comando...

git config --global -l

# Configuración base

Algunos comandos para establecer datos de usuario son:

git config --global user.name "Name"

git config --global user.email "Mail"



Repositorios

### init

Crea un directorio nuevo, ábrelo y ejecuta

git init

para crear un nuevo repositorio de git.

Tu **repositorio local** está compuesto por tres «árboles» administrados por **git**.

El primero es tu Directorio de trabajo, que contiene los archivos; el segundo es el Index, que actúa como una zona intermedia, y el último es e HEAD D, que apunta al último commit realizado.



### status

Para ver los archivos cuyo control de cambios gestiona git, usa el comando

git status

#### status

Aparecen en **rojo** aquellos archivos que no están siendo gestionados por git.

Aparecen en verde aquellos archivos que están en la **zona intermedia** esperando a ser confirmados.

### checkout

Puedes descartar cambios locales usando

git checkout -- <filename>

Este comando reemplaza los cambios en tu directorio de trabajo con el último contenido de HEAD.

### add

Puedes añadir archivos o registrar cambios

git add <filename>

git add .

(pasarán de rojo a verde)

### reset

Puedes deshacer la acción del add

git reset HEAD <filename>

git reset

### commit

Para perpetrar estos cambios usa

git commit -m "commit message"

Ahora el archivo está incluido en el **HEAD** de tu copia local, pero aún no en tu repositorio remoto.

## commit's controls

Para cambiar el mensaje del último

git commit --amend

Para mostrar (y poder eliminar)

git rebase -i HEAD~n

### diff

Se puede revisar las diferencias entre la versión de control de un archivo y la actual

git diff

Para descartar cambios, git checkout.

Para guardar, git add . + git commit

# log

También podemos ver un histórico de todos los commits en un repositorio

git log

Arriba se mostrará el más reciente.

### clone

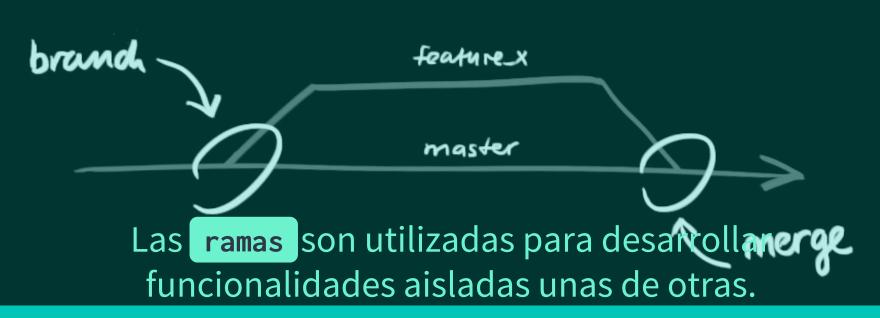
Crea una copia local del repositorio ejecutando

git clone /path/to/repository

Si utilizas un servidor remoto, ejecuta

git clone username@host:/path/to/repository

Ramas



La rama master es la rama «por defecto» cuando creas un repositorio. Crea nuevas ramas durante el desarrollo y fusiónalas a la rama principal cuando termines.

#### ramas

Crea una nueva rama «feature\_x» y cámbiate a ella usando

git checkout -b feature\_x

vuelve a la rama principal

git checkout master

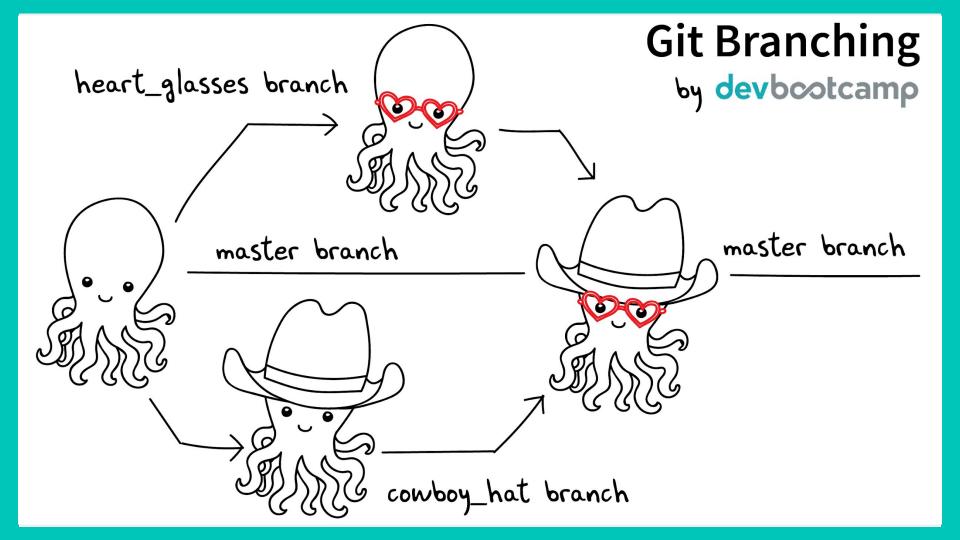
y borra la rama

git branch -d feature\_x

#### ramas

Para fusionar otra rama a tu rama activa (por ejemplo master), utiliza

git merge <branch>





Etiquetas

## etiquetas

Crea una nueva etiqueta llamada 1.0.0 ejecutando

git tag 1.0.0 <commitID>

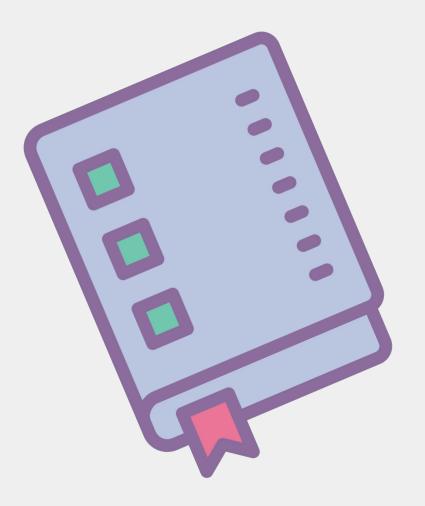
<commitID> son los 10 caracteres del commit id al cual quieres referirte.

## etiquetas

Puedes obtener el commit id con

git log

## Repositorio remoto



## push

Para enviar estos cambios a tu repositorio remoto ejecuta

git push origin master

Reemplaza master por la rama a la que quieres enviar tus cambios.

### push branch

Una rama nueva no estará disponible para los demás a menos que la subas (push) a tu repositorio remoto

git push origin <branch>

## pull

Para actualizar tu repositorio local al commit más nuevo, ejecuta

git pull

en tu directorio de trabajo para bajar y fusionar los cambios remotos.

### remote add

Si no has clonado un repositorio ya existente y quieres conectar tu repositorio local a un repositorio remoto, usa

git remote add origin <server>

## reemplazar cambios locales

Los cambios que ya han sido agregados al Index, así como los nuevos archivos, se mantendrán como estaban.

## reemplazar cambios locales

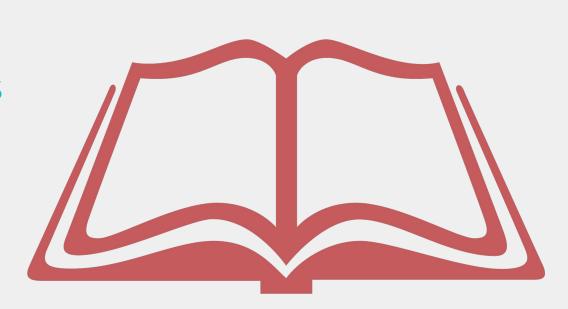
Por otro lado, si quieres deshacer todos los cambios locales y commits, puedes traer la última versión del servidor y apuntar a tu copia local principal para sustituirla

git fetch origin

git reset --hard origin/master

#### Links de interés

Web Git Clientes Gráficos ProGit (ES) Guías GitHub



# GitHub

#### Crea tu cuenta en GitHub



Step 1: Create personal account



Choose your plan



Step 3:

Tailor your experience

#### Create your personal account

#### Username

This will be your username. You can add the name of your organization later.

#### **Email address**

We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

#### Password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

#### You'll love GitHub

Unlimited collaborators

Unlimited public repositories

- ✓ Great communication
- ✓ Frictionless development
- Open source community

#### Crea tu cuenta gratuita en GitHub

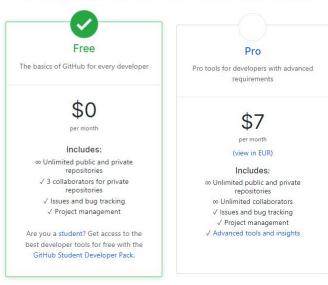
#### Welcome to GitHub

You're a few steps away from building better software, @Imorafp.

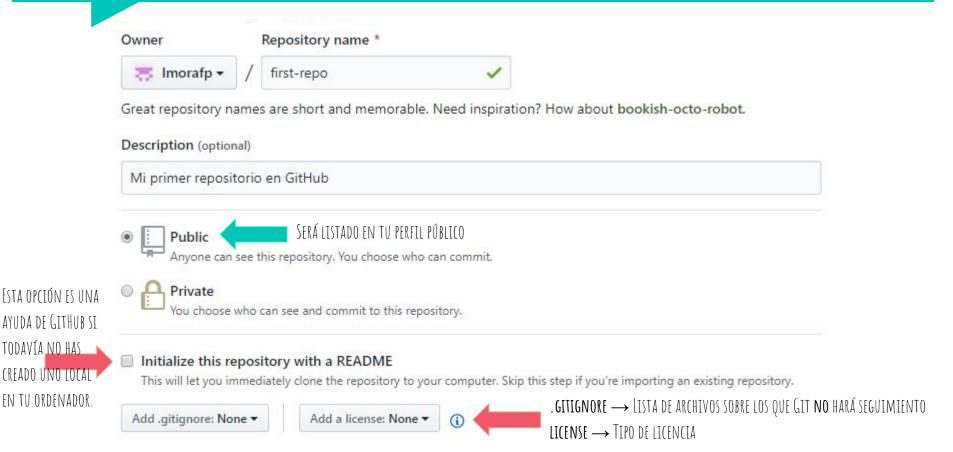


#### Choose your plan

With tools developers love and the world's largest open source community, there's no wrong choice.



#### Crea tu repositorio en GitHub



#### Trae tu repositorio de GitHub a local

- ★ El nombre de tu repositorio local debe coincidir con el de tu repositorio en **GitHub**.
- ★ Asegúrate de que HTTPS está seleccionado.
- ★ Copia la dirección de tu repositorio en GitHub.
- ★ Agrega tu repositorio remoto a tu máquina local:

```
git remote add <NOMBRE-REMOTO> <URL>
```

Si tienes **GitHub Desktop**, se crea automáticamente un remoto llamado origin en tu repositorio local. En este caso, sólo necesitarás indicar qué URL asociar con origin:

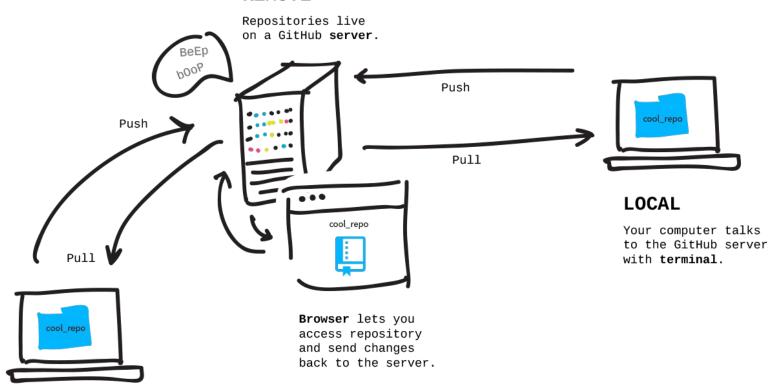
```
git remote set-url origin <URL>
```

#### Actualiza tu repositorio en GitHub con tu repositorio local

★ Empuja (push) los cambios que has realizado en local a tu repositorio remoto:

★ Ve a la página de tu repositorio remoto en GitHub.com y actualízala para verificar que los cambios se han subido.

#### **REMOTE**



#### **LOCAL**

Someone else's computer talks to the GitHub server.

#### **Otros comandos para conexiones remotas**

#### Agregar conexiones remotas

git remote add <NOMBRE-REMOTO> <URL>

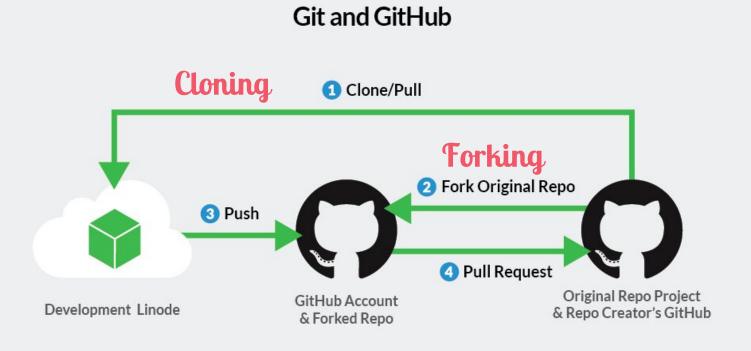
#### Modificar la URL de un remoto

git remote set-url <NOMBRE-REMOTO> <URL>

#### Ver las direcciones remotas

git remote -v

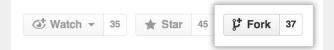
#### Participa en un proyecto existente en GitHub



#### Bifurca un repositorio de GitHub



- ★ Busca un repositorio de terceros en GitHub.
- ★ Haz clic en el botón Fork:



★ Después, podrás clonar tu repositorio bifurcado (fork) en tu repositorio local.

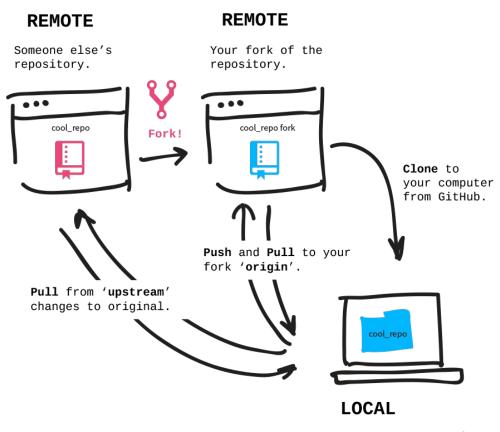
#### Clona un repositorio de GitHub

- ★ El nombre de tu repositorio local debe coincidir con el de tu repositorio en **GitHub**.
- ★ Asegúrate de que HTTPS está seleccionado.
- ★ Copia la dirección de tu repositorio en GitHub.
- ★ Agrega tu repositorio remoto a tu máquina local:

```
git remote add <NOMBRE-REMOTO> <URL>
```

Si tienes **GitHub Desktop**, se crea automáticamente un remoto llamado origin en tu repositorio local. En este caso, sólo necesitarás indicar qué URL asociar con origin:

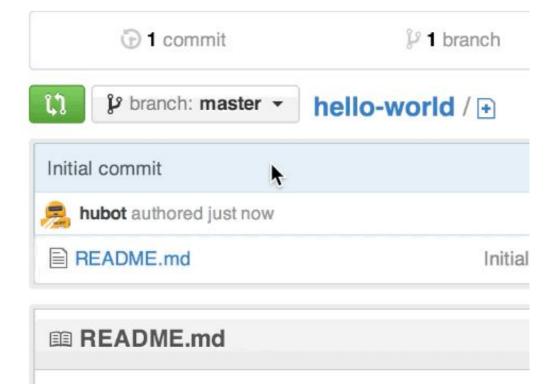
```
git remote set-url origin <URL>
```



Use your computer's terminal to talk to two repositories via two remotes to the GitHub servers.

#### Crea una rama en GitHub

Just another repository — Edit



#### Haz cambios en tu rama con GitHub

#### Crea una petición pull con GitHub

#### Haz un merge con GitHub

#### **Imagenes GitHub**



