

Clase 4

Alumna: Laura Loreiro

24/03/2021

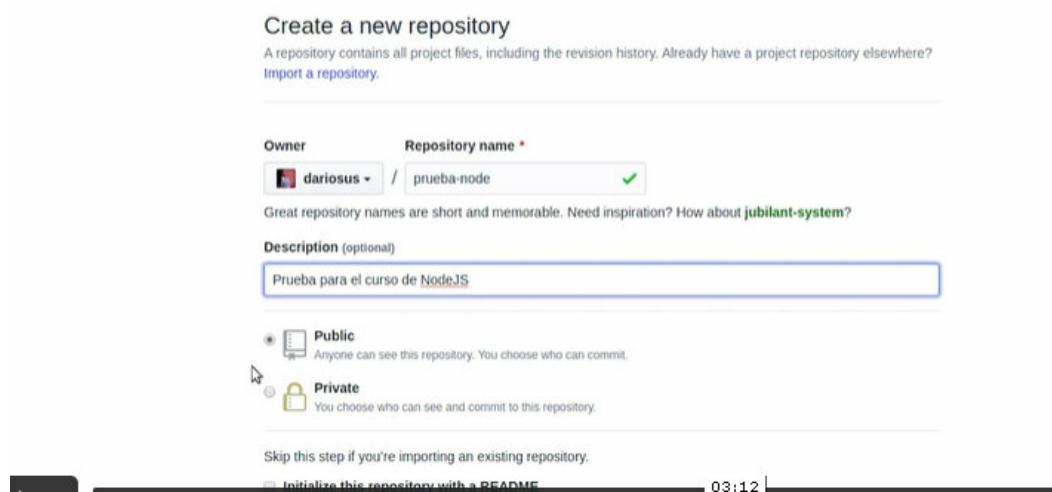
Playground

GitHub

En el ambiente de la programación, se necesitan necesitemas mas confiables y estables, github, ¿es lo mismo que git? No, github es un lugar en la nube.

Una vez que tenemos una cuenta en github, podemos comenzar a crear repositorios, donde se almacenan archivos de los proyectos, a un proyecto le corresponden un repositorio,

Son repositorios remotos, cada persona del equipo tiene una copia del ese repositorio en su pc, repositorio local, para ello debemos crear un vínculo entre local y remoto.



The screenshot shows the 'Create a new repository' page on GitHub. At the top, it says 'Create a new repository' and 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.' Below this, there are two main sections: 'Owner' and 'Repository name'. The 'Owner' is set to 'dariosus' and the 'Repository name' is 'prueba-node', which has a green checkmark next to it. Below these, there is a 'Description (optional)' field with the text 'Prueba para el curso de NodeJS'. Underneath the description, there are two radio buttons for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Public' option is described as 'Anyone can see this repository. You choose who can commit.' and the 'Private' option is described as 'You choose who can see and commit to this repository.' At the bottom, there is a checkbox labeled 'Initialize this repository with a README' which is currently unchecked. A timer at the bottom right shows '03:12'.

Las empresas de desarrollo se fijan mucho en el perfil de github

Conectando nuestro primer repositorio local

Conectar un repositorio local con un remoto, cuando se genera un repositorio en github, se genera una URL, en la terminal ponemos **git remote add origin "URL_del_repositorio"**, para verificar **git remote -v**

Subiendo archivos

Git push, solicita a git que empuje los archivos del repositorio local al remoto, para git este se llama origin.

Se recomienda hacer un **commit** una vez que tenemos una funcionalidad andando bien.

```
git add . // agrega los archivos
git commit -m "mensaje" // comitea los cambios hechos
git push origin master // envía los cambios al repositorio remoto
git status // seguimiento del estado de los archivos
```

Ramas, es una línea paralela, sin tocar la línea ppal del proyecto, una vez verificada, se fusiona a la ppal.

Bajando Archivos

Bajarlos en cualquier computadora, y bajar cambios que pudo hacer otra persona del equipo.

Git clone, crea una copia los archivos del remoto, necesita de una 3ra parte para saber que repositorio copiar la URL.

Se ejecuta una sola vez, y cuando no estén presentes en la pc.

Cuando ya existe archivos, para mantener sincronizados, **git pull origin main**, este solo actualizará los archivos.

Resolviendo Conflictos

Cuando dos personas trabajan el mismo archivo a la vez

En resumen

Comandos paso a paso para subir cambios

```
>_ git add . // Agrega todos los archivos
```

```
>_ git commit -m "mensaje" // Comitea los cambios hechos
```

```
>_ git push origin master // Envía los cambios al repositorio remoto
```

```
>_ git status // Realiza un seguimiento de los estados de los archivos
```

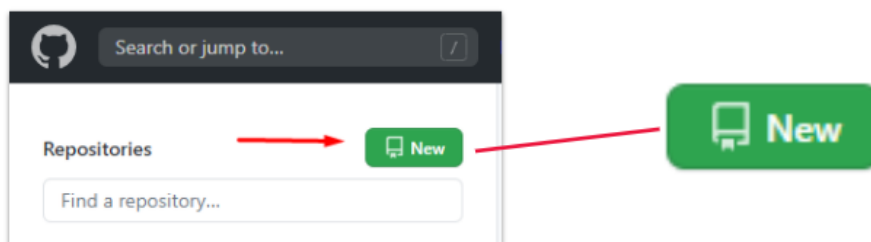
otros comandos

```
>_ git status // Realiza un seguimiento de los estados de los archivos
```

```
>_ git pull// Descarga los cambios que existen en el repositorio remoto
```

Paso a paso para crear un repositorio desde github

- 1 En nuestra cuenta de GitHub hacemos clic en New.



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner Repository name

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? [How do I choose a name?](#)

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the Internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

[Create repository](#)

2

Elegimos un nombre para el repositorio y hacemos clic en Create repository.

3

Con el link que nos provee GitHub de nuestro repositorio, ingresamos el siguiente comando:

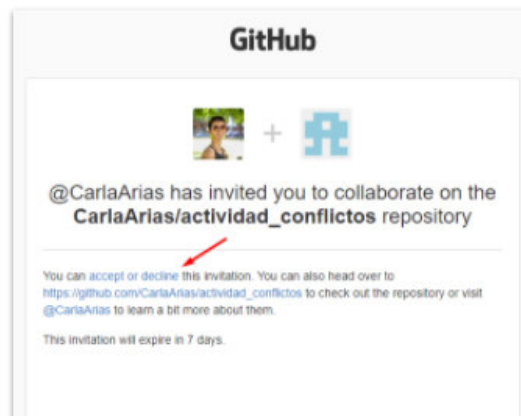
```
>_ git clone linkDelRepo // Clonamos el repositorio en nuestra máquina
```

Cómo aceptar invitación al repositorio

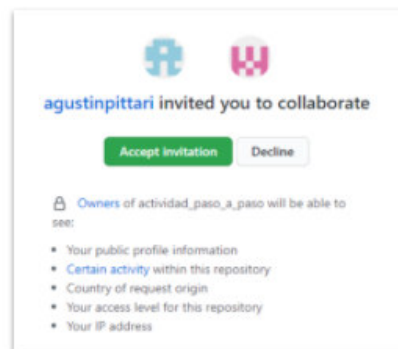
Si estamos trabajando en equipo y otro integrante nos invita a colaborar en su repositorio, lo que tenemos que hacer es lo siguiente:

1

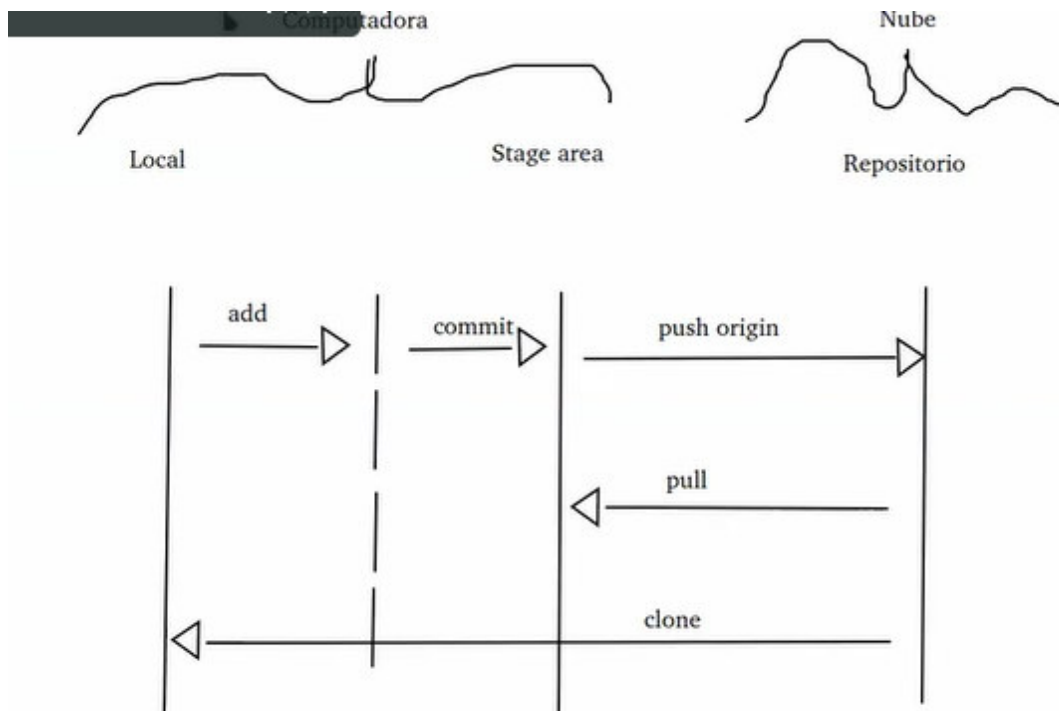
Revisar nuestro correo y hacer clic donde dice [accept or decline](#).



- 2 Nos redireccionará a GitHub donde finalmente aceptaremos la invitación a colaborar.
- 3 Una vez aceptada la invitación con git clone, estamos listos para trabajar como colaboradores del repositorio.



Clase sincrónica

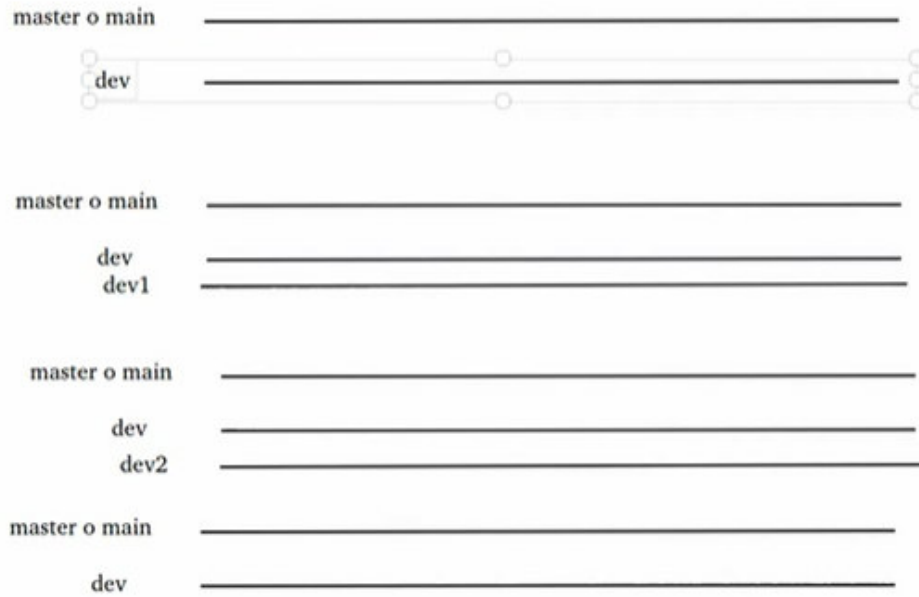


cuando trabajamos en la nube, tenemos 4 estados, pasamos de untracked a tracked, a través del **git add** se encuentra en Stage área luego pasa en el repositorio de la nube, con el **push**

Trabajando con VS

En la terminal de VS al igual que en gitbash, hacemos git init y git config

Git add -A ¿?



Para genera una nueva brach en el local **git Branch -dev**, para ver las Branch que hay **git Branch**, para cambiar de Branch, **git checkout dev**

También podemos cambiar las Branch desde VS

Git siff???

Git merge dev lo que hace es fusionar lo que está en dev en el master. Al mismo archivo de diferentes ramas, se fusionan.

Votación

¿Cómo es la comunicación con la nube?

Bidireccional

¿Cómo hago para descargar el código de la nube?

Git pull (para actuaizar) o git clone (para descargar por primera vez)

¿Cómo hago para subir el código de la nube?

Git push

¿qué código se sube?

Lo que está comiteado