

Git:

Desarrollo colaborativo


Módulo 4

Clone

Git Clone

Como ya hemos mencionado, podemos trabajar con **clientes de Git tales como GitHub** y configurarlo como nuevo remoto para comenzar a **compartir nuestro trabajo con otros desarrolladores**.

Veremos ahora **cómo colaborar con alguien que ya tiene un proyecto subido a algún cliente**. En este caso, no será necesario comenzar un repositorio nuevo vacío en nuestra máquina local.



Este comando sirve para **obtener una copia de un repositorio Git existente**. Quienes estén familiarizados con otros sistemas VCS, como *Subversion*, notarán que el comando es “**clone**” y no “**checkout**”.

Cada vez que se ejecuta **Git clone**, trae por defecto cada archivo del historial del proyecto. Si el disco de nuestro servidor se corrompe, es posible utilizar básicamente cualquiera de los clones para restaurar nuestro trabajo.

Para **clonar un repositorio**, se utiliza:

```
> git clone <url>
```

Este comando:

- Crea un directorio con el mismo nombre que el repositorio del cliente.
- Inicializa un directorio `.git` dentro de él.
- Trae toda la información de ese repositorio, muestra su última versión.

En forma alternativa: se puede **elegir el nombre del directorio** que se desea crear con:

```
> git clone <url> <nombre_del_directorio_nuevo>
```

Una vez que se clona un repositorio:

- Git crea **punteros** que le dan seguimiento a cada **branch** remoto dentro del repositorio local clonado (los branches son visibles con **git branch -r**).
- Además, genera una rama inicial y nos posiciona en ella.

Fork

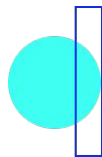
Fork

El **"fork"** de un proyecto se realiza cuando se desea colaborar en él pero no se tienen permisos de escritura (**push access**).

GitHub intentará hacer una copia entera del proyecto en nuestra cuenta de usuario que quedará almacenada en nuestro espacio, donde podremos realizar cualquier cambio.

De esta manera, los propietarios de los proyectos no tienen que preocuparse por agregar usuarios como colaboradores ni darles permisos especiales.

Cualquier persona puede hacer **un fork de cualquier proyecto open-source, realizar cambios y aportes al proyecto original y crear lo que se denomina un "Pull Request"**.



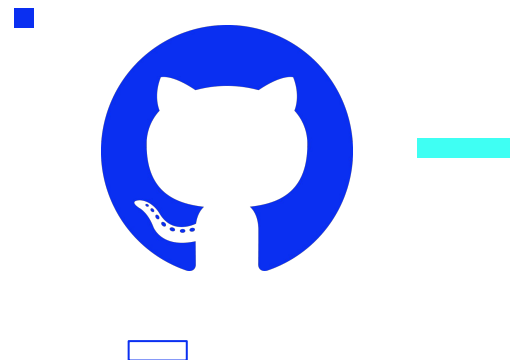
Hacer “Fork” de un Repositorio

Para crear un fork de un repositorio:

1. Visitar la página del proyecto original y hacer click en el botón que dice **Fork** en el margen superior derecho del sitio:



2. Luego de unos instantes, seremos redirigidos a la página de nuestro nuevo proyecto que contiene una copia exacta del original y podremos avanzar con los cambios.



**¡Sigamos
trabajando!**