

Curso de Git

Preparador: Alexanyer Naranjo

Guía Teórica N°4

Glosario de Términos

Hay una enorme cantidad de términos a utilizar al momento de trabajar con este Sistema de Control de Versiones. A continuación, te indicamos un listado de los términos básicos y más importantes:

- **add:** Antes de realizar cambios en el repositorio, añadiremos todos los archivos necesarios mediante el comando add, que además llevará asociado un usuario para saber quién lo hizo.
- **branch:** Un branch o rama es una bifurcación del proyecto que se está realizando para añadir una nueva funcionalidad o corregir un bug. Al menos debería haber una rama estable que fuera la que estuviera descargada en producción, esto es el producto en una versión **X**. Una buena práctica sería, por ejemplo, hacer una rama **Y** nueva de la rama **X** que estuviera en producción, hacer la mejora, corregir que no haya errores y, cuando estuviera todo hecho, reintegrar la rama a la rama **X**. Al reintegrarla a la rama **X** (o master) tendría esta nueva funcionalidad.
- **clone:** Nos permite clonar un repositorio completo. Es la forma más simple de usar un repositorio ya existente en GitHub.
- **commit:** Consiste en subir a tu versión local del repositorio, los cambios realizados en un archivo o un conjunto de archivos. De esta manera se puede trabajar en la rama de forma local sin tener que modificar ninguna versión en remoto ni tener que tener la última versión remota, cosa muy útil en grandes desarrollos trabajados por varias personas.
- **fetch:** La acción fetch actualiza el repositorio local bajando los datos del repositorio remoto a tu repositorio local sin actualizarlo, es decir, se guarda una copia del repositorio remoto en tu local a través de una nueva rama.

- **fork:** Si en algún momento quisieras contribuir al proyecto de otra persona, o si deseas utilizar el proyecto de alguien como el punto de partida para tu propio proyecto. Esto se conoce como “fork”.
- **master:** La rama master es aquella rama donde se almacena la última versión estable del proyecto que se está realizando. En teoría la rama master es la que está en producción en cada momento (o casi) y debería estar libre de bugs. Así, si esta rama está en producción, sirve como referente para hacer nuevas funcionalidades y/o arreglar bugs de última hora.
- **merge:** La acción de merge es la continuación natural del fetch. El merge permite unir la copia del repositorio remoto con tu repositorio local, mezclando los diferentes códigos.
- **pull:** Un pull consiste en la unión del fetch y del merge, esto es, recoge la información del repositorio remoto y luego mezcla tu trabajo en local con esta.
- **push:** Consiste en enviar todo lo que has confirmado con un commit al repositorio remoto. Aquí sí que es donde se une tu trabajo con el de los demás.
- **Repositorio:** El repositorio almacena todo el proyecto, el cual puede vivir tanto en local como en remoto. Al tener todo el proyecto, el repositorio guarda un historial de versiones y, más importante, de la relación de cada versión con la anterior para que pueda hacerse el árbol de versiones con las diferentes ramas.
- **tag:** Una etiqueta o tag apunta a un cierto momento en el tiempo en una rama específica. Se utiliza para poder volver de forma precisa a un instante determinado.

Si deseas conocer muchos más términos sobre esta tecnología, te invitamos a visitar el siguiente enlace:

<https://docs.github.com/es/github/getting-started-with-github/github-glossary>