

# Git & GitHub

Cristian Camilo Serna Betancur

Marfa Alejandra Kleber Sierra

José David Henao Gallego

September 13, 2020

## Contents

<b>1</b>	<b>Git</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Github</b>	<b>2</b>

## 1 Git

Git es un sistema de control de versiones distribuidas de código abierto y libre diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños hasta muy grandes con velocidad y eficiencia[1]. Fue creado por Linus Torvalds en 2005 para el desarrollo del *Kernel de Linux*, con otros desarrolladores del kernel contribuyendo a su Desarrollo. Desde 2005, Junio Hamano ha sido el mantenedor central[2].

Nos permite leer la historia del proyecto, sus cambios y los pensamientos de la persona que trabajó en ello<sup>1</sup>. Si algo anda mal, podemos usarlo para regresar en el momento en que todo estaba funcionando bien. Con Git podemos etiquetar un estado específico de nuestro proyecto con un número de versión si pensamos que el actual estado del proyecto, es confiable y esta listo para usar.

---

<sup>1</sup>Aunque a veces no escribimos buenos mensajes de confirmación, a veces no usamos más de una línea para comunicar ni nuestros pensamientos ni el propósito de nuestros cambios.

## 2 Github

GitHub, Inc. es una corporación multinacional estadounidense que ofrece alojamiento para desarrollo de software y control de versiones usando Git [3]. Tiene muchas características como pull request (PR), seguimiento de errores, administrador de tareas y wikis para cada proyecto. Es uno de los proveedores de hosting más importantes de proyectos de código abierto, ya que alberga unos muy importantes<sup>2</sup>.

Con GitHub podemos mejorar nuestros propios proyectos y ayudar en diferentes, dando y recibiendo comentarios, informando sobre problemas y compartiendo conocimientos e ideas.

Git + GitHub nos ofrece una manera fácil de trabajar con muchas personas en el mismo proyecto<sup>3</sup>, no importa si estamos en diferentes países, podemos compartir nuestro código e ideas con todos en el mundo.

## References

- [1] Git. <https://git-scm.com/>.
- [2] Git - wikipedia. <https://en.wikipedia.org/wiki/Git>.
- [3] Github - wikipedia. <https://en.wikipedia.org/wiki/GitHub>.

---

<sup>2</sup>Un claro ejemplo es el *Kernel de Linux*

<sup>3</sup>Desde que aprendí a usar Git y GitHub (GitHub o GitLab o Bitbucket, a quién le importa) No he podido encontrar una forma diferente de trabajar con más de una persona en el mismo proyecto.