

Git y Github: que son y primeros pasos



Paulo Silveira
14/03/2021

Git y Github se utilizan en la vida diaria de las personas que crean software por una razón muy simple: tener una manera fácil de administrar el código fuente de la aplicación, del sistema, del producto.

En un equipo pequeño, algunas personas todavía intentan cuidar estos archivos de formas algo cuestionables: compartir directorios en la red, usar herramientas como Dropbox o mantener todo en un servidor FTP. Prácticas totalmente desaconsejadas.

¿Qué es Git? un sistema de Control de Versión

No basta con poder acceder al código de otros colaboradores. Necesitamos mantener el **historial** de nuestros archivos. Más: de nuestras modificaciones, ya que a menudo cambiamos archivos en grupo, en un solo movimiento (un **commit**). De esa manera, podemos volver atrás y recuperar el estado del sistema como estaba ayer o el año pasado, y comparar los cambios, encontrar un bug, estudiar optimizaciones.

Todos nuestros archivos, así como sus historiales, están en uno **repositorio** y había varios sistemas que administraban dichos repositorios, como CVS y SVN. Git es una alternativa que funciona aún más interesante: se distribuye y todos tienen una copia completa del repositorio, no solo el "servidor principal". Esto trae grandes ventajas que no necesita aprender en este momento.

Git es un sistema de control de versión distribuido y ampliamente adoptado. Git nació y tomó el espacio de otros sistemas de control. Su principal creador es el mismo que el de Linux: Linus Torvalds y se ganó el corazón de las personas que trabajan con open source.

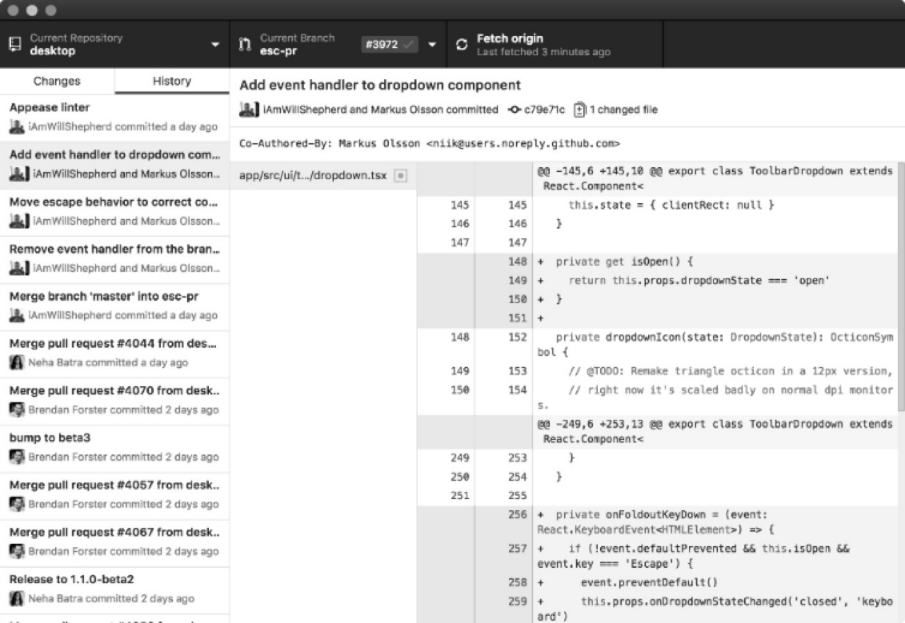
Github: usar Git sin tener que configurar y mantener un servidor

[Github](#) tiene mucho que ver con Git. **GitHub es una plataforma para administrar tu código y crear un entorno colaborativo entre desarrolladores, utilizando Git como sistema de control.** Facilitará el uso de Git, ocultando algunos detalles de configuración más complicados. Ahí es donde probablemente tendrás tu repositorio y lo usarás a diario.

El sistema web que tiene te permite cambiar archivos ahí mismo, aunque no es muy recomendable, ya que no tendrás un editor, un entorno de desarrollo y pruebas. Para comunicarte con github y modificar los archivos de tu repositorio, puedes usar la línea de comando, usando el comando git y sus directivas de commit, pull y push. ¿Tienes miedo? Existe una alternativa: usar una aplicación desktop más intuitiva:

Punto de partida: Github Desktop

[Github Desktop](#) es un caparazón para el comando del git, que oculta algunos términos que pueden asustar a los que recién están comenzando. Recomendando encarecidamente su uso como primer paso, ya que todo el sistema parece un "sincronizador de código". Facilita las visualizaciones, el envío y recepción de las modificaciones y los famosos conflictos de merge, de los que no tienes que preocuparte en ese primer momento.



Más referencias y contenido

En la página de Alura encontrarás nuestro [curso de Git y Github](#).

Y desde ahí puedes ingresar a merges y branches. Mientras tanto, no te preocupes, es un excelente camino hacer los primeros pushes y pulls, sincronizando con Github Desktop.

Puedes leer también:

- [Carrera de TI: ¿cuáles son los profesionales más solicitados?](#)
- [Guía para el éxito: ¿por qué necesitas invertir en capacitación profesional en el área de tecnología?](#)
- [Empezando con el desarrollo web Front-end](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA

En Alura encontrarás variados cursos sobre . ¡Comienza ahora!

TRIMESTRAL

DESCUENTO DE LANZAMIENTO DE 30%

US\$19,90

un pago de
~~US\$29,90~~ US\$19,90

✓ 152 cursos

✓ Videos y actividades 100% en Español

✓ Certificado de participación

✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana

✓ Foro para resolver tus dudas

✓ Acceso completo a la plataforma por 3 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

SEMESTRAL

DESCUENTO DE LANZAMIENTO DE 30%

US\$33,90

un pago de
~~US\$49,90~~ US\$33,90

✓ 152 cursos

✓ Videos y actividades 100% en Español

✓ Certificado de participación

✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana

✓ Foro para resolver tus dudas

✓ Acceso completo a la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos los cursos

Estudia las 24 horas, dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos cada semana

POWERED BY

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



NAVEGACIÓN

PLANES
INSTRUCTORES
BLOG
POLÍTICA DE PRIVACIDAD
TÉRMINOS DE USO
SOBRE NOSOTROS
PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN
FRONT END
DATA SCIENCE
INNOVACIÓN Y GESTIÓN
DEVOPS

NOVEDADES Y LANZAMIENTOS

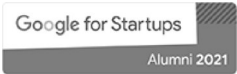
Su email

RECIBIR

ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux


Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento

Grupo Alura

EDUCAÇÃO


 Caelum

 Casa do Código

EDUCAÇÃO ONLINE


 Alura

 Alura Para Empresas

 Alura LATAM


 Alura Start


 MusicDot


 Alura Língua


 PM3 - Cursos de Produto


COMUNIDADE


 Hipsters ponto Tech

 Scuba Dev

 Layers ponto Tech

 Like a Boss

 Carreira sem Fronteiras

 Hipsters ponto Jobs

 GUJ