

Cultura Digital

Github

Carol Renata González Martínez

1-A



¿Qué es un Github?

GitHub es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador. El software que opera GitHub fue escrito en Ruby on Rails. Desde enero de 2010, GitHub opera bajo el nombre de GitHub, Inc.

¿Cuál es su utilidad?

La utilidad principal de GitHub es proporcionar una plataforma en la nube para que desarrolladores almacenen, compartan y colaboren en código, utilizando el sistema de control de versiones Git para rastrear y gestionar cambios. Permite crear un portafolio público de proyectos, facilita el trabajo en equipo a través de funciones de colaboración como pull requests y gestiona el desarrollo de software mediante el control de versiones, ramas y issues.

¿Que es un repositorio en Github?

Un repositorio en GitHub es un lugar virtual o una carpeta en la nube donde se almacenan todos los archivos de un proyecto (código, imágenes, texto) junto con su historial completo de cambios. GitHub, al estar construido sobre Git, permite a los desarrolladores almacenar, organizar y colaborar en sus proyectos de código, y estos repositorios pueden ser públicos o privados.

¿Cuál es la diferencia entre un repositorio público y uno privado?

La principal diferencia es quién puede ver y acceder al repositorio: un repositorio público es accesible para cualquier persona en internet, mientras que un repositorio privado restringe el acceso solo a los colaboradores autorizados y a la persona que lo creó. Los repositorios públicos permiten a otros ver y contribuir al código, mientras que los privados protegen la información confidencial al limitar quién puede verla.

¿Que es un commit?

Un "commit" es el acto de confirmar y guardar permanentemente un conjunto de cambios realizados en un proyecto, especialmente en un sistema de control de versiones como Git o una base de datos. Cada commit actúa como una "instantánea" del estado de los archivos en un momento específico, incluyendo metadatos como el autor y la fecha, y un mensaje descriptivo. Esto permite rastrear, entender y revertir modificaciones, asegurando la historia del proyecto y facilitando la colaboración.

¿Por qué es importante hacer commits?

Hacer commits es crucial porque crean puntos de guardado en el historial de tu proyecto, permitiéndote volver a versiones anteriores si algo sale mal, facilitan la colaboración en equipo al documentar los cambios y responsables, y muestran la evolución del código, lo que ayuda a entender el desarrollo del proyecto y a depurar errores de manera más eficiente.