

¿Qué es GitHub Desktop?

GitHub Desktop es una aplicación gráfica que facilita el uso de Git y GitHub, ofreciendo una interfaz amigable para usuarios que prefieren un acercamiento visual para controlar versiones y colaborar en proyectos sin necesidad de usar la línea de comandos (Loeliger & McCullough, 2012; Chacon & Straub, 2014).

Crear una cuenta en GitHub

Para utilizar GitHub Desktop es necesario tener una cuenta en GitHub, plataforma donde se almacenan repositorios remotos y se gestiona la colaboración.

Pasos para registrarse

- Acceder a GitHub y seleccionar "Sign up".
- Completar con correo electrónico, contraseña y nombre de usuario.
- Confirmar la cuenta vía correo electrónico.
- Iniciar sesión si ya se posee una cuenta (GitHub Docs, s.f.).

Crear y configurar un repositorio en GitHub

El repositorio remoto se crea dentro de GitHub con las siguientes opciones:

- Nombre del repositorio.
- Descripción opcional.
- Visibilidad: público o privado.
- Opción de agregar archivo README para explicar el proyecto.

Este repositorio actúa como el origen remoto para almacenar y compartir el código (Chacon & Straub, 2014).

Instalación y configuración de GitHub Desktop

GitHub Desktop facilita la gestión de repositorios Git mediante una interfaz gráfica.

Pasos

- Descargar la versión adecuada para el sistema operativo.
- Instalar y ejecutar la aplicación.
- Iniciar sesión con la cuenta GitHub (GitHub Docs, s.f.).

Clonar un repositorio usando GitHub Desktop

Clonar un repositorio remoto crea una copia local para trabajar en el proyecto.

Procedimiento

- Abrir GitHub Desktop e iniciar sesión.
- Seleccionar "Clone a repository".
- Buscar el repositorio por nombre.
- Elegir carpeta local para guardar.
- Confirmar para clonar.

Luego, el repositorio local puede abrirse en un editor para editar archivos (Loeliger & McCullough, 2012).

Realizar cambios y sincronizarlos con GitHub

Editar archivos

Modificar los archivos localmente en el editor de preferencia (ej. Visual Studio Code).

Guardar y preparar cambios

GitHub Desktop detecta automáticamente los archivos modificados.

Hacer commit

- Escribir un mensaje descriptivo y claro.
- Confirmar para registrar el cambio localmente.

Subir cambios (push)

- Enviar los commits al repositorio remoto para actualizar el proyecto en línea.
- Verificar que los cambios estén reflejados en GitHub (Chacon & Straub, 2014).

Resumen del flujo de trabajo básico con GitHub Desktop

- 1.Crear cuenta en GitHub.
- 2.Crear repositorio remoto.
- 3.Instalar GitHub Desktop.
- 4.Clonar repositorio localmente.
- 5.Editar archivos en editor.
- 6.Hacer commit con mensaje claro.
- 7.Hacer push para sincronizar cambios.

Referencias

Chacon, S., & Straub, B. (2014). *Pro Git* (2nd ed.). Apress. <https://git-scm.com/book/en/v2>

GitHub Docs. (s.f.). *GitHub Desktop documentation*. GitHub. <https://docs.github.com/en/desktop>

Loeliger, J., & McCullough, M. (2012). *Version Control with Git* (2nd ed.). O'Reilly Media.