

01. Introducción Terminal - Git - GitHub - Fork

Aquí tienes una breve descripción sobre conceptos relacionados con la Terminal, Git, GitHub y Fork. Es normal que al principio alguno de ellos no acabes de comprenderlos, con el tiempo y el uso asimilarás estos conceptos.

La terminal

La terminal de un ordenador, también conocida como línea de comandos o línea de texto, es una interfaz de usuario para interactuar con un ordenador a través de comandos de texto en lugar de una interfaz gráfica. Permite interactuar con el sistema operativo mediante texto. A través de la terminal, los usuarios pueden ejecutar comandos para realizar diversas tareas, como navegar por el sistema de archivos, gestionar archivos (crear, mover, eliminar) y directorios, ejecutar programas, configurar el sistema, entre otras acciones.

La terminal no siempre está preinstalada en todos los sistemas operativos, pero es una característica común en la mayoría de ellos, especialmente en sistemas basados en Unix y Linux. En sistemas como Windows, la terminal tradicionalmente ha sido el "Símbolo del sistema" o "cmd", aunque en versiones más recientes se ha incorporado PowerShell como una alternativa más poderosa y versátil. Además, en sistemas macOS y Linux, se suele utilizar la terminal de línea de comandos conocida como "Terminal" o "Bash".

. Aquí hay algunos conceptos clave:

1. **Comando:** Un comando es una instrucción escrita en la terminal para realizar una acción específica, como crear, copiar o eliminar archivos, navegar por carpetas, etc.
2. **Directorio:** Un directorio es una ubicación en el sistema de archivos que puede contener archivos y subdirectorios. También se le llama carpeta.
3. **Ruta:** La ruta es la ubicación de un archivo o directorio en el sistema de archivos. Puede ser absoluta (desde la raíz) o relativa (desde el directorio actual).
4. **Shell:** El shell es un programa que interpreta los comandos que ingresamos en la terminal y los ejecuta. Ejemplos comunes de shells son Bash, Zsh y PowerShell.
5. **Comodines:** Los comodines, como `*` y `?`, se utilizan para realizar coincidencias de patrones al buscar archivos y directorios.

Git:

Git es un sistema de control de versiones que permite realizar un seguimiento de los cambios en el código fuente de un proyecto. Algunos conceptos importantes en Git son:

1. **Repositorio:** Un repositorio Git es un almacén de código fuente que contiene un historial de cambios. Puede ser local (en tu computadora) o remoto (en un servidor, por ejemplo con GitHub).
2. **Commit:** Un commit es un conjunto de cambios en el código fuente que se guarda en el repositorio. Cada commit tiene un mensaje descriptivo.
3. **Branch:** Un branch es una línea de desarrollo independiente en un repositorio Git. Los branches se utilizan para trabajar en nuevas características o solucionar problemas sin afectar la rama principal (por lo general, `main` o `master`).
4. **Merge:** La fusión es el proceso de combinar los cambios de una rama en otra, por lo general, para incorporar nuevas características o solucionar problemas.

GitHub:

GitHub es una plataforma en línea que aloja repositorios Git y proporciona herramientas colaborativas para desarrolladores. Algunos conceptos clave en GitHub son:

1. **Repositorio Remoto:** Un repositorio Git alojado en GitHub que actúa como una copia en línea de tu repositorio local.
2. **Fork:** Hacer un fork es una acción que permite crear una copia personal de un repositorio ajeno en tu propia cuenta de GitHub.
3. **Pull Request:** Un pull request es una solicitud para fusionar cambios desde una rama en un repositorio forked en GitHub hacia el repositorio original.
4. **Issues:** Las issues son elementos de seguimiento que se utilizan para rastrear tareas, errores y discusiones en un repositorio de GitHub.

Los Forks:

Un fork es una operación común en GitHub y se usa para contribuir a proyectos de código abierto. Un fork es una copia completa de un repositorio en tu cuenta de GitHub. Puedes realizar cambios en tu fork y luego enviar una solicitud de pull request al repositorio original para que los cambios se integren.