Introducción a Git y GitHub

**Git** es un sistema de control de versiones (VCS) distribuido (herramienta útil para rastrear fácilmente los cambios en su código, colaborar y compartir). Con Git, puedes realizar un seguimiento de los cambios que realizas en tu proyecto para tener siempre un registro de lo qué has trabajado.

**GitHub** es una forma de utilizar el mismo poder de Git en línea con una interfaz fácil de usar. Se utiliza en todo el mundo del software y más allá para colaborar y mantener el historial de proyectos.

**Comprender el flujo de GitHub**

El flujo de GitHub es un flujo de trabajo liviano que le permite experimentar y colaborar en sus proyectos fácilmente, sin el riesgo de perder su trabajo anterior.

Repositores

Un repositorio es donde ocurre el trabajo de su proyecto; considérelo como la carpeta de su proyecto. Contiene todos los archivos de su proyecto y el historial de revisiones. Puede trabajar solo dentro de un repositorio o invitar a otros a colaborar con usted en esos archivos.

Clonación

Cuando se crea un repositorio con GitHub, se almacena de forma remota en ☁️. Puede clonar un repositorio para crear una copia local en su computadora y luego usar Git para sincronizar los dos. Esto hace que sea más fácil solucionar problemas, agregar o eliminar archivos e impulsar confirmaciones más grandes. También puede utilizar la herramienta de edición de su elección en lugar de la interfaz de usuario de GitHub. La clonación de un repositorio también elimina todos los datos del repositorio que GitHub tiene en ese momento, incluidas todas las versiones de cada archivo y carpeta del proyecto. Esto puede resultar útil si experimenta con su proyecto y luego se da cuenta de que le gustó más una versión anterior.

Comprometerse y empujar

Confirmar y presionar es la forma en que puede agregar los cambios que realizó en su máquina local al repositorio remoto en GitHub. De esa manera, tu instructor y/o compañeros de equipo podrán ver tu último trabajo cuando estés listo para compartirlo. Puede realizar una confirmación cuando haya realizado cambios en su proyecto que desee "verificar". También puedes agregar un mensaje de confirmación útil para recordarte a ti mismo o a tus compañeros de equipo qué trabajo hiciste (por ejemplo, "Se agregó un archivo README con información sobre nuestro proyecto").

Una vez que tenga una confirmación o varias confirmaciones que esté listo para agregar a su repositorio, puede usar el comando push para agregar esos cambios a su repositorio remoto.