**¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma en línea que permite a los desarrolladores y equipos de software colaborar en proyectos de programación. Es un sistema de control de versiones, para gestionar el historial de cambios en el código y facilitar la colaboración entre los desarrolladores. GitHub facilita la gestión de proyectos, el seguimiento de errores, la revisión de código, y más.

**¿Cuál es su utilidad?**

1. **Control de versiones**: Permite realizar un seguimiento de todos los cambios realizados en el código a lo largo del tiempo.
2. **Colaboración**: Los equipos de desarrollo pueden trabajar de manera simultánea en un mismo proyecto, revisando y fusionando cambios fácilmente.
3. **Automatización**: Integración con herramientas de CI/CD (integración continua/despliegue continuo) para automatizar pruebas y despliegues de código.
4. **Documentación**: Permite crear documentación para el proyecto mediante archivos como README.md.
5. **Visibilidad**: Puedes mostrar tus proyectos a la comunidad, participar en proyectos de código abierto, o simplemente tener una copia de seguridad de tu código.
6. **Control de acceso**: Permite definir quién puede acceder, modificar o ver los repositorios de código.

**¿Qué es un repositorio en GitHub?**

Un **repositorio** en GitHub es básicamente un espacio de almacenamiento donde se guarda todo el código, historial de versiones y otros archivos relacionados con un proyecto de desarrollo Contiene la información de un proyecto, incluyendo:

* Archivos de código fuente.
* Archivos de configuración.
* Archivos de documentación (como README.md).
* El historial completo de cambios realizados en el proyecto.

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

* **Repositorio público**: Cualquiera puede ver y acceder al contenido del repositorio. Estos son ideales para proyectos de código abierto, donde deseas que otros desarrolladores puedan contribuir o revisar el código.
* **Repositorio privado**: Solo los usuarios que tú autorizas pueden ver y modificar el contenido del repositorio. Estos son ideales para proyectos privados o cuando se está trabajando en algo que aún no quieres hacer público.

**¿Qué es un "commit"? ¿Por qué es importante hacer commits?**

Un **commit** es una operación en Git que guarda los cambios realizados en el código o en los archivos de un repositorio. Cada commit tiene un mensaje asociado que describe qué cambios se han realizado.

1. **Historial de cambios**: Cada commit registra un punto específico en el tiempo con una descripción de los cambios realizados. Esto permite rastrear qué se cambió y por qué.
2. **Deshacer cambios**: Si algo sale mal, puedes volver a una versión anterior del proyecto (hacer un "rollback") utilizando el historial de commits.
3. **Colaboración**: Los commits permiten que otros desarrolladores vean y entiendan qué cambios se han realizado y cuándo.