Unidad 3

**Controlador de versiones**

Para tener un control de lo que se esta realizando en un proyecto, de que cambios se han realizado y en que procesos se a arruinado el programa utilizamos controladores como git, que nos dan una solución la cual nos brinda un mejor dinamismo al almacenar y gestionar nuestros proyectos

**Git**

Git es un controlador descentralizado que nos permite lo anteriormente mencionado, en comparación de un sistema centralizado, si por alguna razón el sistema central se cae, nadie podrá acceder a la información, por eso el sistema descentralizado es óptimo, ya que cada usuario obtiene los archivos para poder subirlos nuevamente.

Una de las características y por lo cual es el mas utilizado por defecto es que es open source, lo cual lo hace atractivo para todos los usuarios

También podríamos agregar que va a seguir y gestionar cambios realizado al código durante el tiempo que sea necesario. Git aumenta el rendimiento debido a que otros colaboradores podrán seguir y ver los cambios realizados al código, pudiendo revertir hacia pasos anteriores.

En Git todos usan un repositorio local el cual contienen la completa historia del proyecto

**Github**

Github es una plataforma web dirigida a controlador y colaboración con la tecnología git. Brinda a los colaboradores almacenar y gestionar los repositores en la nube dando una gran alternativa y manejo para los proyectos de los desarrolladores en cualquier parte del mundo.

También nos proporciona seguimientos, pull request, colaboración con otros colaboradores, herramientas de gestión y revisión de datos.

Conclusión

En conclusión, no solo podemos utilizar git y github para proyectos de código, sino que podríamos usarlo para traquear cualquier tipo de proyecto, viendo en que pasos alguno de los elementos falle o que algún otro elemento sea necesario editar.