

Materia: Proyecto Integrador

Docente: Gonzalo Cristian Vera

Alumno: Raúl Jara

Trabajo Práctico N° 1:

PARTE 2- INTRODUCCION A GIT Y GITHUB

1- Git es un sistema de control de versiones distribuido y open-source, diseñado para gestionar y rastrear cambios en archivos en proyectos de desarrollo de software. Permite a los desarrolladores colaborar fácilmente en un mismo proyecto, realizar seguimiento de los cambios realizados por cada persona, fusionar diferentes versiones del código y revertir cambios si es necesario.

Git permite a los desarrolladores trabajar localmente en sus propias copias del repositorio (una copia completa del historial de cambios), lo que les brinda la libertad de trabajar sin conexión a Internet. Además, proporciona herramientas para realizar tareas como crear ramas (branches) para desarrollar nuevas características o solucionar problemas sin afectar la rama principal, hacer commit (guardar) los cambios realizados y enviarlos al repositorio remoto.

En resumen, Git facilita el trabajo colaborativo en proyectos de desarrollo de software al permitir el seguimiento eficiente y ordenado de los cambios realizados por cada miembro del equipo.

GITHUB

GitHub es una plataforma basada en web que utiliza Git como sistema de control de versiones. Es un servicio en la nube que proporciona a los desarrolladores un lugar para almacenar, gestionar y colaborar en repositorios de código.

En GitHub, los desarrolladores pueden crear y alojar sus repositorios públicos o privados, lo que les permite tener un control centralizado sobre su código fuente. Además del almacenamiento de código, también ofrece herramientas para la gestión de problemas (issues), seguimiento de tareas (project boards) y colaboración mediante solicitudes de extracción (pull requests).

Una característica destacada de GitHub es la posibilidad de colaborar con otros desarrolladores en proyectos abiertos o privados. Los equipos pueden trabajar juntos en el mismo repositorio, realizar cambios, comentar y revisar el código de los demás. También se pueden generar discusiones sobre problemas específicos del código o sugerir mejoras a través de las solicitudes de extracción.

GitHub es ampliamente utilizado en la comunidad de desarrollo de software y se considera una plataforma popular para alojar proyectos y fomentar la colaboración entre desarrolladores. Además, ofrece integraciones con diversas herramientas y servicios que permiten automatizar partes del flujo de trabajo, como pruebas continuas (continuous integration) o despliegue automático (continuous deployment).