

PROYECTO INTEGRADOR I

INTRODUCCIÓN A GIT Y GITHUB

MARTÍNEZ LUDMILA

GIT y GITHUB

Git es un sistema de control de versiones gratuito y de código abierto.

GITHUB es una plataforma esencial para la colaboración y el desarrollo de software, que proporciona herramientas poderosas para gestionar proyectos, colaborar en código, realizar un seguimiento de problemas y garantizar la calidad y la seguridad del proyecto desarrollado.

FUNDAMENTOS

Repositorio: Donde se almacenan todos los archivos y carpetas de un proyecto, junto con el historial de cambios. Puede ser local o remoto

Commit: Es un conjunto de cambios realizados en los archivos del proyecto. Cada commit tiene un mensaje descriptivo que explica qué cambios se hicieron y por qué..

Ramas (Branches): Las ramas son versiones paralelas del repositorio principal. Se utilizan para desarrollar nuevas características, arreglar errores o realizar experimentos sin afectar la rama principal (generalmente llamada "master" o "main").

Fusionar (Merge): Es el proceso de combinar los cambios de una rama en otra.

Clonar (Clone): Es crear una copia exacta del mismo, incluido todo su historial de cambios.

Push y Pull: Push es el acto de enviar tus commits locales a un repositorio remoto, actualizando así su contenido. Pull, por otro lado, es obtener los cambios del repositorio remoto y fusionarlos en tu repositorio local.

COMANDOS BÁSICOS

git init: Inicializa un nuevo repositorio de Git en el directorio actual.

git add : Añade un archivo al área de preparación (staging). Puedes usar . para añadir todos los archivos modificados al área de preparación.

git commit -m : Crea un nuevo commit con los cambios en el área de preparación y un mensaje descriptivo que explica los cambios realizados.

git status: Muestra el estado actual del repositorio.

git push: Envía tus commits locales al repositorio remoto.

git log: Muestra un registro de commits en orden cronológico.

git Branch : Para crear una nueva rama