

PROYECTO GIT:

¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores rastrear cambios en su código, colaborar con otros de manera eficiente y mantener un historial completo de todos los cambios realizados en un proyecto. Es ampliamente utilizado en el desarrollo de software.

¿Para qué sirve?

- Rastreo de cambios: Guarda un historial detallado de modificaciones.
- Colaboración: Permite trabajar en equipo sin conflictos entre los cambios.
- Ramas: Facilita experimentar con nuevas ideas sin afectar el código principal.
- Despliegue: Integra proyectos con servicios como GitHub o GitLab para compartir y gestionar.

¿Cómo funciona Git?

1. Repositorios: Todo comienza con un repositorio, que es el contenedor de tu proyecto.
2. Estados: Los archivos pueden estar en tres estados: modificado, preparado para ser confirmado (*staged*) o confirmado (*committed*).
3. Comandos: Git utiliza comandos para realizar acciones, como agregar archivos, crear ramas, y subir cambios a un servidor remoto.

Cinco comandos esenciales de Git

1. git init: Inicializa un nuevo repositorio de Git en una carpeta.
Ejemplo: ``git init``
2. git add: Añade archivos al área de preparación (staging area), indicándole a Git que los rastree.
Ejemplo: `git add archivo.txt`
3. git commit: Guarda los cambios preparados en el historial del repositorio.
Ejemplo: ``git commit -m "Mensaje del commit"``
4. `git branch: Lista, crea o elimina ramas en el repositorio.
Ejemplo: ``git branch nueva_rama`
- 5.git push: Sube los cambios del repositorio local al remoto.
Ejemplo: `git push origin main`