**Grupo 7 de espadas**

**Practica GitHub Equipo**

Paso 0:

Git es un sistema de control de versiones que se utiliza para rastrear cambios en archivos y colaborar en proyectos de desarrollo de software. Sus principales funciones y usos incluyen:

1. **Gestión de versiones:** Git registra todos los cambios realizados en un proyecto a lo largo del tiempo. Esto permite a los desarrolladores ver el historial completo de cambios, quién los realizó y cuándo.
2. **Colaboración:** Git facilita la colaboración en proyectos de desarrollo de software. Varios desarrolladores pueden trabajar en un proyecto simultáneamente, y Git ayuda a fusionar sus cambios de manera controlada y a resolver conflictos si surgen.
3. **Ramas (Branches):** Los desarrolladores pueden crear ramas separadas en un repositorio Git para trabajar en nuevas características o correcciones de errores sin afectar la rama principal (por lo general llamada "master" o "main"). Una vez que la nueva función o corrección está lista, se puede fusionar con la rama principal.
4. **Seguimiento de cambios:** Git permite a los desarrolladores ver diferencias entre versiones, lo que facilita la identificación de problemas y la comprensión de cómo ha evolucionado un proyecto con el tiempo.
5. **Gestión de conflictos:** Cuando dos o más personas realizan cambios en la misma parte de un archivo, Git ayuda a resolver los conflictos que surgen al fusionar estos cambios. Los desarrolladores pueden revisar y decidir cómo se deben combinar los cambios.
6. **Almacenamiento remoto:** Los repositorios Git se pueden alojar en servidores remotos como GitHub, GitLab o Bitbucket. Esto permite que múltiples personas accedan y trabajen en un proyecto desde diferentes ubicaciones geográficas.
7. **Copias de seguridad:** Git proporciona una copia de seguridad efectiva de un proyecto, ya que todos los cambios se registran en el historial. En caso de pérdida de datos o errores, es posible restaurar el proyecto a un estado anterior.
8. **Despliegue continuo:** Git se utiliza en la integración continua y la entrega continua (CI/CD) para automatizar la construcción, pruebas y despliegue de software, lo que acelera el ciclo de desarrollo y garantiza una mayor calidad del software entregado.

En resumen, Git es una herramienta esencial en el desarrollo de software que brinda control, seguimiento y colaboración en proyectos, lo que ayuda a los equipos de desarrollo a trabajar de manera eficiente y a mantener un registro detallado de los cambios realizados en el código fuente.

Los demás pasos

Hemos creado el repositorio y agregamos a todos los del grupo.

Se usó el git clone en nuestro repositorio local.

Cada uno se creó una rama

Cada uno creo un archivo

Se guardó en un commit al nuevo archivo

He actualizado mi rama principal

La mayoría subió sus ramas a git

Se ingresó un comentario

Se han combinado los cambios

Se ha podido guardar los cambios al repositorio local

fin