

Instituto Tecnológico De Las Américas

Presentación

Nombre y Apellido:

Anthony E. Feliz

Matricula:

2021-0615

Carrera:

Desarrollo De Software

Profesor:

Kelyn Tejada

Materia:

Programación 3

Tema:

Tarea 3

1. Git es un sistema de control de versiones distribuido utilizado para rastrear cambios en archivos y coordinar el trabajo entre múltiples personas en proyectos de desarrollo de software.

2. El propósito del comando `git init` en Git es inicializar un nuevo repositorio Git en un directorio o carpeta específica. Esto crea un nuevo subdirectorio oculto llamado `.git`, donde se almacenan todos los metadatos y la base de datos del repositorio.

3. En Git, una rama es una línea de desarrollo independiente que permite a los equipos de desarrollo trabajar en diferentes características, correcciones de errores o versiones del proyecto de forma simultánea sin interferir entre sí. Se utiliza para separar el trabajo y probar nuevas características sin afectar la rama principal del proyecto.

4. Puedes determinar en qué rama estás actualmente en Git utilizando el comando `git branch`. Al ejecutar este comando sin ningún argumento adicional, Git te mostrará todas las ramas disponibles y marcará con un asterisco (*) la rama en la que te encuentras actualmente.

5. Git fue creado por Linus Torvalds, el mismo creador del kernel de Linux, en 2005. Fue desarrollado inicialmente para gestionar el desarrollo del kernel de Linux y se ha convertido en una herramienta de control de versiones ampliamente utilizada en todo el mundo.

6. Algunos de los comandos esenciales de Git y sus usos incluyen:

- `git init`: Inicializa un nuevo repositorio Git.
- `git clone`: Clona un repositorio Git existente en un nuevo directorio.
- `git add`: Agrega cambios al área de preparación para ser incluidos en el próximo commit.
- `git commit`: Guarda los cambios confirmados en el repositorio.
- `git push`: Envía cambios locales al repositorio remoto.
- `git pull`: Obtiene cambios del repositorio remoto y los fusiona en el repositorio local.
- `git branch`: Lista, crea o elimina ramas.
- `git checkout`: Cambia entre ramas o restaura archivos.

7. Algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad son:

- GitHub: Una plataforma de desarrollo colaborativo que aloja millones de proyectos y ofrece herramientas para gestionar el control de versiones, seguimiento de problemas y colaboración.

- GitLab: Otra plataforma de desarrollo colaborativo que proporciona funcionalidades similares a GitHub, incluyendo la gestión de repositorios Git, seguimiento de problemas y CI/CD (integración continua/despliegue continuo).

- Bitbucket: Una plataforma de desarrollo de software basada en la nube que ofrece control de versiones Git, seguimiento de problemas y CI/CD, además de integración con otras herramientas de desarrollo de Atlassian.