



Las Americas Institute of Technology

Presentación

Nombre

Lidia María Quiñones

Matrícula

2023-0561

Materia

Programación 3

Profesor

Kelyn Tejada

Sección

9

¿Qué es Git? Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores gestionar y hacer un seguimiento de los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo. Es muy útil para colaborar en proyectos de software, ya que permite trabajar en paralelo y fusionar cambios de manera eficiente.

¿Cuál es el propósito del comando `git init` en Git? El comando `git init` se utiliza para inicializar un nuevo repositorio Git. Este comando crea un subdirectorío, en el directorio del proyecto, que contiene todos los archivos necesarios para el seguimiento de versiones.

¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza? Una rama en Git representa una línea de desarrollo independiente. Permite a los desarrolladores trabajar en características o correcciones de errores de manera aislada del código principal. Las ramas se utilizan para desarrollar nuevas funcionalidades sin afectar la rama principal que sería la `main` o `master` y se fusionan cuando se completan.

¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git? Puedes determinar en qué rama estás actualmente usando el comando `git branch`. Este comando lista todas las ramas locales y marca con un asterisco la rama en la que te encuentras.

¿Quién es el responsable de la creación de Git y cuándo se desarrolló? Git fue creado por Linus Torvalds, el mismo desarrollador de linux. Se empezó a desarrollar en abril de 2005.

¿Cuáles son algunos de los comandos esenciales de Git y para qué se utilizan?

Algunos de los comandos más utilizados son:

git init: Inicializa un nuevo repositorio Git.

git clone: Clona un repositorio existente.

git add: Añade archivos al área de preparación (staging area).

git commit: Crea un commit con los cambios añadidos al área de preparación.

git push: Envía los cambios locales a un repositorio remoto.

git pull: Actualiza el repositorio local con los cambios del remoto.

git branch: Muestra las ramas existentes y permite crear nuevas ramas.

git checkout: Cambia de rama o restaura archivos en el directorio de trabajo.

git merge: Fusiona una rama en otra.

¿Puedes mencionar algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad?

Algunos de los repositorios de Git más reconocidos incluyen:

Linux Kernel: El repositorio oficial del núcleo del sistema operativo Linux.

React: La biblioteca de JavaScript de código abierto para construir interfaces de usuario desarrollada por Facebook.

Bootstrap: El framework de CSS, HTML y JavaScript para el desarrollo de interfaces web.

Django: El framework de desarrollo web en Python.