



Las Americas Institute of Technology

Presentación

Nombre

Nashely Pereyra

Matrícula

2023-0267

Materia

Programación 3

Profesor

Kelyn Tejada

Sección

9

Desarrolla el siguiente Cuestionario

1. ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido utilizado principalmente para coordinar el trabajo entre múltiples programadores en proyectos de software. Permite rastrear cambios en archivos, colaborar eficientemente, revisar versiones anteriores y resolver conflictos.

2. ¿Cuál es el propósito del comando git init en Git?

El comando git init inicializa un nuevo repositorio Git en un directorio, creando una carpeta oculta .git que contiene todos los metadatos necesarios para gestionar el control de versiones del proyecto.

3. ¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza?

Una rama en Git es una línea de desarrollo independiente que permite trabajar en diferentes características o versiones de un proyecto sin afectar el código principal. Se utilizan para desarrollar nuevas funcionalidades, corregir errores y experimentar con nuevas ideas.

4. ¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git?

Para saber en qué rama estás, utiliza el comando git branch. Este comando mostrará una lista de todas las ramas y marcará la rama actual con un asterisco (*).

5. ¿Quién es la persona responsable de la creación de Git y cuándo fue desarrollado?

Git fue creado por Linus Torvalds, el mismo desarrollador del kernel de Linux. El desarrollo de Git comenzó en 2005 y se lanzó oficialmente ese mismo año.

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

git clone: Clona un repositorio existente en tu máquina local.

git add: Agrega cambios a la siguiente confirmación.

git commit: Crea un nuevo commit (instantánea) de los cambios.

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

git pull: Descarga los cambios de un repositorio remoto y los fusiona con tu rama local.

git branch: Crea, lista o elimina ramas.

git checkout: Cambia a una rama existente.

git merge: Fusiona una rama con otra.

git status: Muestra el estado actual del repositorio.

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

GitHub: Plataforma de alojamiento de código más grande y utilizada a nivel mundial.

GitLab: Alternativa a GitHub con funcionalidades similares y un servidor de CI/CD integrado.

Bitbucket: Plataforma popular utilizada especialmente por equipos que usan herramientas de Atlassian como Jira.

GitLab.com: Versión alojada en la nube de GitLab.