

INSTITUTO TECNOLÓGICO **DE LAS AMÉRICAS**

Nombre: Roberto Sebastián Capellán Pérez

Maticula: 2022-0950

Profesor: Kelyn Tejada

Asignatura: Programación 3



Desarrolla el siguiente cuestionario

¿Qué es Git?

Es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores colaborar en proyectos de software, realizar un seguimiento de los cambios realizados en el código fuente y gestionar el historial de versiones de los archivos y el proyecto en general.

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

Se utiliza para iniciar un repositorio Git en un directorio específico. Este comando crea un nuevo repositorio Git vacío o reinicia un repositorio existente, añadiendo el control de versiones a los archivos en ese directorio.

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

Una rama en Git es una línea independiente de desarrollo que se deriva de una rama principal (llamada master o main). Las ramas permiten a los desarrolladores trabajar en características o correcciones de errores sin afectar directamente al código de la rama principal. Se utilizan normalmente para organizar y gestionar el desarrollo de software de un proyecto de manera organizada según las diferentes funciones en paralelo que se realicen.

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

Para ver en qué rama estás ubicado en Git, se utiliza el comando git branch. La rama actual estará marcada con un asterisco (*) delante del nombre de usuario.

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

Linus Torvalds es el responsable de la creación de Git. El desarrollo de Git comenzó en el año 2005 para gestionar el desarrollo del kernel de Linux

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

Algunos de los comandos más utilizados en Git según mi investigación son:

git clone: Clona un repositorio Git en la maquina local.

git add: Agrega cambios al área de preparación o también llamado stage.

git commit: Guarda los cambios realizados en la rama y en el repositorio.

git push: Sube los cambios locales al repositorio remoto.

git pull: Descarga los cambios del repositorio remoto y los fusiona con el repositorio local.

git status: Muestra el estado actual del repositorio, incluyendo los cambios sin confirmar y los archivos no rastreados.

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

EbookFoundation: free-programming-books

Microsoft: Web-dev-for-begginers

Ossu: computer-science

Public-apis: public-apis

Asabeneh: 30-days-Of-Python

Asabeneh: 30-Days-Of-Javascript

Vinta: awesome-python

Bibliografía

[-https://platzi.com/blog/15-repositorios-de-github-que-deberias-tener-siempre-a-la-mano/](https://platzi.com/blog/15-repositorios-de-github-que-deberias-tener-siempre-a-la-mano/)

[-https://es.wikipedia.org/wiki/Git](https://es.wikipedia.org/wiki/Git)