



Nombre: Yordy Magallanes

Matricula: 2022-0538

Tema: Tarea GIT

Materia: Programación 3

Fecha: 29/7/2024

Desarrolla el siguiente Cuestionario

1. ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido y gratuito, diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños hasta muy grandes, con velocidad y eficiencia. Git permite a múltiples desarrolladores trabajar en un proyecto de forma simultánea, realizar un seguimiento de los cambios en el código fuente, colaborar con otros, y revertir a versiones anteriores si es necesario.

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

El comando git init se utiliza para crear un nuevo repositorio de Git. Este comando inicializa un nuevo directorio local de Git, convirtiendo el directorio actual en un repositorio Git, permitiendo así el seguimiento de cambios en ese proyecto.

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

Una rama en Git representa una línea de desarrollo independiente. Las ramas permiten a los desarrolladores trabajar en diferentes características o correcciones de errores de manera aislada, sin afectar la rama principal del proyecto. Las ramas se pueden crear, fusionar y eliminar según sea

necesario. Comandos comunes para trabajar con ramas incluyen `git branch`, `git checkout`, `git merge` y `git push`.

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

Para determinar en qué rama te encuentras actualmente, puedes usar el comando `git branch`. Este comando muestra una lista de todas las ramas locales y destaca la rama actual con un asterisco (*) junto a su nombre.

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

Git fue creado por Linus Torvalds, el mismo creador del núcleo Linux. Fue desarrollado en 2005 para ayudar con el desarrollo del kernel de Linux, como respuesta a la necesidad de un sistema de control de versiones distribuido más eficiente.

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

`git init`: Inicializa un nuevo repositorio de Git.

`git clone`: Clona un repositorio existente.

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

`git commit`: Confirma los cambios en el repositorio local.

`git status`: Muestra el estado de los archivos en el área de preparación y el repositorio.

`git push`: Envía los cambios confirmados al repositorio remoto.

`git pull`: Obtiene y fusiona cambios del repositorio remoto al local.

git branch: Lista, crea o elimina ramas.

git checkout: Cambia entre ramas o recupera archivos de ramas específicas.

git merge: Fusiona cambios de una rama a otra.

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

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

- **Linux Kernel:** El repositorio del núcleo de Linux.
- **React:** Biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario, mantenida por Facebook.
- **TensorFlow:** Biblioteca de código abierto para el aprendizaje automático, desarrollada por Google.
- **Bootstrap:** Framework front-end para el desarrollo de sitios y aplicaciones web.
- **Node.js:** Entorno de ejecución para JavaScript fuera del navegador, desarrollado originalmente por Ryan Dahl.
- **Vue.js:** Framework progresivo para construir interfaces de usuario, creado por Evan You.