

Presentación



Materia:

Programación III

Tema:

Tarea Git

Fecha

07/29/2024

Integrante(s):

Janices Gabriela Garcia Sánchez 2023-0260

Contenido

1. ¿Qué es Git?	3
2. ¿Cuál es el propósito del comando git init en Git?	3
3. ¿Qué representa una rama en Git y cómo se utiliza?	3
4. ¿Cómo puedo determinar en qué rama estoy actualmente en Git?	3
5. ¿Quién es la persona responsable de la creación de Git y cuándo fue desarrollado?	4
6. ¿Cuáles son algunos de los comandos esenciales de Git y para qué se utilizan?	5
7. ¿Puedes mencionar algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad?	5

1. ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a los desarrolladores rastrear cambios en el código fuente durante el desarrollo del software. Es eficiente para coordinar el trabajo entre múltiples personas y permite a los equipos de desarrollo gestionar el historial de revisiones, colaboraciones, y versiones del código de manera segura y rápida.

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

El comando git init se utiliza para crear un nuevo repositorio de Git en un directorio existente. Este comando inicializa un nuevo repositorio, configurando las estructuras necesarias para comenzar a rastrear archivos y directorios 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 versiones del código de forma aislada. Esto es útil para desarrollar nuevas funcionalidades, corregir errores o probar nuevas ideas sin afectar la rama principal (main o master). Las ramas pueden fusionarse una vez que los cambios están completos y probados.

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

Para determinar en qué rama se está actualmente en Git, se utiliza el comando:

```
git branch
```

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 kernel de Linux. Fue desarrollado en 2005 para ayudar en el desarrollo del kernel de Linux y desde entonces ha sido adoptado ampliamente por la comunidad de desarrollo de software.



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 en un nuevo directorio.
- `git add`: Añade archivos al área de preparación (staging area).
- `git commit`: Guarda los cambios del área de preparación en el historial del repositorio.
- `git status`: Muestra el estado de los archivos en el directorio de trabajo y el área de preparación.
- `git branch`: Muestra o gestiona ramas.
- `git checkout`: Cambia de rama o restaura archivos.
- `git merge`: Fusiona cambios de una rama a otra.
- `git pull`: Actualiza el repositorio local con cambios del repositorio remoto y fusiona los cambios.
- `git push`: Envía los cambios del repositorio local al remoto.

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

- Linux Kernel: El repositorio del kernel de Linux, uno de los proyectos más grandes y más conocidos en Git.
- Homebrew: Un popular gestor de paquetes para macOS.
- React: La biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario, mantenida por Facebook.
- TensorFlow: Una biblioteca de código abierto para el aprendizaje automático, desarrollada por Google.
- Bootstrap: Un framework front-end para desarrollar interfaces web, desarrollado por Twitter.