



Kewin Sanchez Martínez

2022-0169

Kelyn Tejada Belliard

1-Desarrolla el siguiente Cuestionario

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

1-¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido, diseñado para manejar todo tipo de proyectos con velocidad y eficiencia. Permite a múltiples desarrolladores trabajar en el mismo código base sin sobrescribir el trabajo de los demás y proporciona herramientas para rastrear cambios y gestionar versiones del código a lo largo del tiempo.

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

El comando git init se utiliza para crear un nuevo repositorio de Git. Al ejecutarlo en un directorio, se inicializa un repositorio vacío o se re-inicializa uno existente, configurando las estructuras internas necesarias para gestionar el control de versiones en ese directorio.

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

Una rama en Git representa una línea independiente de desarrollo. Se utiliza para trabajar en diferentes características, correcciones de errores o experimentos de manera aislada del resto del proyecto. Las ramas permiten a los desarrolladores trabajar de manera paralela y fusionar cambios cuando sea necesario. Por ejemplo, la rama principal (a menudo llamada master o main) contiene la versión estable del proyecto, mientras que otras ramas pueden contener nuevas funcionalidades en desarrollo.

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

Para determinar en qué rama estás actualmente, puedes usar el comando git branch. Este comando listará todas las ramas locales y marcará con un asterisco (*) la rama en la que te encuentras. También puedes usar git status, que mostrará la rama actual junto con el estado del repositorio.

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

Linus Torvalds, el creador del sistema operativo Linux, es responsable de la creación de Git. Git fue desarrollado en 2005 para gestionar el desarrollo del kernel de Linux, tras la controversia con el sistema de control de versiones anterior que estaban usando.

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.
- git commit: Confirma los cambios añadidos al área de preparación.
- git status: Muestra el estado actual del repositorio.
- git push: Envía los cambios locales a un repositorio remoto.
- git pull: Recupera y fusiona cambios de un repositorio remoto.
- git branch: Lista, crea o elimina ramas.
- git checkout: Cambia entre ramas o revisiones.
- git merge: Fusiona una rama en la rama actual.

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: La biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario, mantenida por Facebook.
- TensorFlow: La biblioteca de aprendizaje automático de Google.
- VS Code: El editor de código fuente de Microsoft.
- Bootstrap: El framework de desarrollo front-end.

