

PROGRAMACION III

Tarea 3

PRESENTACIÓN



Nombre

Russbell Smith Montero Turbi

Matricula

2022-0548

Maestro

Keylin Tejada Belliard

CUESTIONARIO

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 un proyecto de manera simultánea, sin interferencias, manteniendo un historial de cambios y facilitando la colaboración y la gestión de versiones del código.

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

El comando git init se utiliza para crear un nuevo repositorio Git. Cuando se ejecuta, este comando inicializa un nuevo repositorio en el directorio actual, creando un subdirectorio .git que contiene todos los archivos necesarios para el repositorio.

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 sin afectar la rama principal del código. Se pueden crear nuevas ramas, realizar cambios y luego fusionarlas de nuevo en la rama principal cuando estén listas.

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

Puedes determinar en qué rama estás actualmente en Git utilizando el comando `git branch` o `git status`. El comando `git branch` mostrará una lista de todas las ramas locales y destacará la rama actual con un asterisco. El comando `git status` también mostrará la rama actual en su salida.

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

Linus Torvalds, el creador del kernel de Linux, es la persona responsable de la creación de Git. Git fue desarrollado en 2005 para ayudar a gestionar el desarrollo del kernel de Linux después de que la comunidad de desarrolladores dejara de utilizar BitKeeper como sistema de control de versiones.

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

git init: Inicializa un nuevo repositorio Git.

git clone: Clona un repositorio existente en un nuevo directorio.

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

git commit: Confirma los cambios en el repositorio.

git status: Muestra el estado del repositorio y de los archivos.

git branch: Gestiona las ramas del proyecto.

git checkout: Cambia entre ramas o restaura archivos del árbol de trabajo.

git merge: Fusiona cambios de una rama en otra.

git pull: Actualiza el repositorio local con cambios desde el repositorio remoto.

git push: Envía cambios desde el repositorio local al repositorio remoto.

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 incluyen:

Linux Kernel: El código fuente del kernel de Linux.

React: Una biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario, mantenida por Facebook.

TensorFlow: Una biblioteca de código abierto para aprendizaje automático desarrollada por Google.

Django: Un framework web de alto nivel para Python.

Node.js: Un entorno de ejecución para JavaScript.

Kubernetes: Un sistema de orquestación de contenedores de código abierto desarrollado por Google.