

Nombres:

Erick Francisco

Apellidos:

De la Rosa Toribio

Matricula:

2023-1172

Carrera:

Tecnología en Desarrollo de Software

Materia:

Programación III

Maestro:

Kelyn Tejada Belliard

Tema:

Git Flow

Fecha de asignación:

14/11/2024

Fecha de entrega:

22/11/2024

1- ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite a varios desarrolladores trabajar en un proyecto de manera simultánea. Almacena cambios en el código a lo largo del tiempo, facilita la colaboración y asegura un historial claro y accesible de modificaciones.

2. ¿Para qué funciona el comando git init?

El comando git init inicializa un nuevo repositorio de Git en el directorio actual. Crea un subdirectorio oculto llamado .git, que contiene todos los archivos necesarios para gestionar el historial y las configuraciones del repositorio.

3. ¿Qué es una rama?

Una rama es una línea independiente de desarrollo dentro de un proyecto de Git. Permite trabajar en características o arreglos específicos sin afectar la rama principal (generalmente llamada main o master).

4. ¿Cómo saber en cuál rama estoy?

Para saber en que rama estoy se usa el comando: git branch, este mostrará una lista de las ramas disponibles y marcará con un asterisco la rama en la que estes actualmente. También git status muestra la rama activa

5. ¿Quién creó Git?

Git fue creado por **Linus Torvalds**, el creador de Linux, en 2005, para gestionar el desarrollo del kernel de Linux.

6. ¿Cuáles son los comandos más esenciales de Git?

Los comandos más esenciales son:

- **git init:** Inicializar un repositorio.
- **git clone:** Clonar un repositorio existente.
- **git status:** Verificar el estado del repositorio.
- **git add:** Agregar cambios al área de preparación.
- **git commit:** Guardar cambios en el historial.
- **git pull:** Obtener y combinar cambios del repositorio remoto.
- **git push:** Subir cambios al repositorio remoto.
- **git branch:** Administrar ramas.
- **git merge:** Combinar ramas.
- **git log:** Ver el historial de commits.

7. ¿Qué es Git Flow?

Git Flow es una estrategia para organizar el flujo de trabajo en Git. Define ramas específicas para diferentes propósitos:

- **main:** Contiene el código listo para producción.
- **develop:** Se usa para integrar cambios durante el desarrollo.
- **Ramas de soporte como** feature/, release/, hotfix/.

Facilita el manejo de nuevas características, lanzamientos y arreglos críticos

8. ¿Qué es *trunk-based development*?

Es un modelo de desarrollo donde todos los desarrolladores trabajan directamente en una única rama principal (*trunk*, comúnmente *main*) en lugar de crear ramas extensas.

- Cambios pequeños y frecuentes.
- Evita ramas a largo plazo.
- Promueve la integración continua y un ciclo de entrega rápido.