



Las Americas Institute of Technology

Asignatura:

Programacion III

Docente:

Kelyn Tejada Belliard

Estudiante:

Jack Michael Gomez Alfonso

2022-0620

Tema:

Tarea 3: Herramienta de Administración de Fuentes

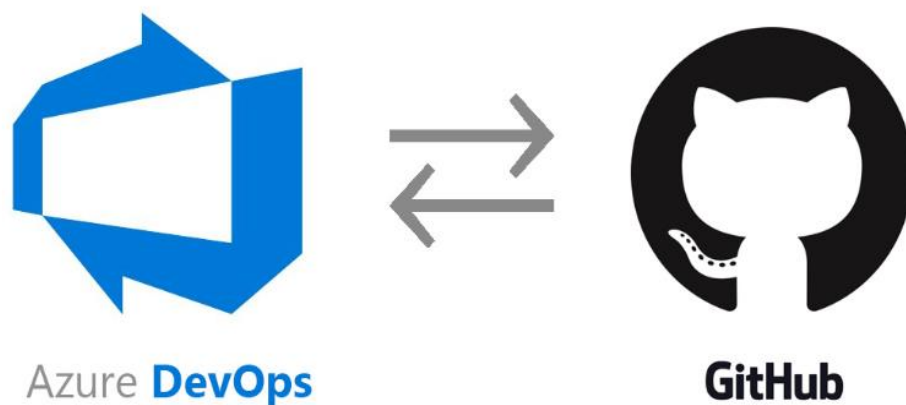
Fecha:

01/04/2024

Introducción

En el ámbito del desarrollo de software, el control de versiones es una herramienta esencial que permite a los equipos gestionar cambios en el código fuente de manera eficiente y colaborativa. Git, en particular, se ha consolidado como el sistema de control de versiones distribuido más popular y ampliamente adoptado en la industria. Su diseño flexible y potente facilita el seguimiento de revisiones, la coordinación de tareas entre múltiples desarrolladores y la gestión de distintas líneas de desarrollo a través de ramas.

Este documento busca proporcionar una comprensión integral de Git, abordando desde sus conceptos fundamentales hasta sus comandos y prácticas más utilizadas. Se explorará la naturaleza y propósito de Git, la importancia de la inicialización de repositorios, el rol de las ramas en el desarrollo paralelo, y cómo determinar la rama actual en la que se trabaja. Además, se destacará la figura de Linus Torvalds en la creación de Git y se presentarán algunos de los comandos esenciales que todo usuario de Git debería conocer para un manejo efectivo del sistema. Por último, se mencionarán algunos de los repositorios de Git más reconocidos y utilizados en la actualidad, resaltando la relevancia de esta herramienta en el ecosistema de desarrollo de software moderno.



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

Para determinar en qué rama te encuentras actualmente en Git, puedes utilizar el comando `git branch`. Este comando enumerará todas las ramas locales en el repositorio, y la rama actual se resaltará y estará marcada con un asterisco (*). También puedes utilizar el comando `git status`, que mostrará la rama actual en la que te encuentras junto con el estado de los archivos en el repositorio.

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

Git fue creado por Linus Torvalds, el desarrollador finlandés conocido por crear el sistema operativo Linux. Git fue desarrollado en abril de 2005 como una herramienta para gestionar el desarrollo del kernel de Linux, en respuesta a la necesidad de un sistema de control de versiones distribuido, rápido y eficiente que pudiera manejar proyectos de gran envergadura. También tomando en cuenta que hizo la creación de esta "Git" para su propia necesidad sin haber pensado en el éxito que este tendría.

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

Además de los comandos mencionados anteriormente como: `git init`, `git Branch`, `git commit -m`, aquí hay algunos otros comandos esenciales de Git y sus usos:

git diff: Muestra las diferencias entre archivos o ramas.

git log: Muestra el historial de commits en la rama actual.

git fetch: Trae los cambios del repositorio remoto pero no los fusiona con la rama local.

git reset: Deshace los cambios en el área de preparación y, opcionalmente, en el directorio de trabajo.

git rm: Elimina archivos del área de trabajo y del área de preparación.

git stash: Guarda temporalmente los cambios en el directorio de trabajo para que puedas cambiar de rama sin perderlos.

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

Además de GitHub, GitLab y Bitbucket, aquí hay algunos otros repositorios y plataformas de Git ampliamente utilizados:

Azure DevOps: Ofrece servicios de repositorios Git, integración continua y entrega continua (CI/CD), y gestión de proyectos.

CodeCommit: Es un servicio de control de código fuente gestionado por Amazon Web Services (AWS) que aloja repositorios Git privados.

Gitea: Es una plataforma de alojamiento de código fuente ligera y de código abierto escrita en Go.



Gitea

