

Portada

Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)

Carrera: Desarrollo de Software

Materia: Programación III

Profesor: Kelyn Tejada

Tarea Individual – Git y Git Flow

Nombre del estudiante: Omar Ulises Ovalles Veloz

Matrícula: 20231340

Fecha de entrega: 4-4-2025



ESTUDIA EN EL
INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE LAS
AMÉRICAS (ITLA)

Indice

1. ¿Qué es Git?	1
2. ¿Para qué sirve el comando git init?	1
3. ¿Qué es una rama en Git?	2
4. ¿Cómo saber en cuál rama estoy trabajando?	2
5. ¿Quién creó Git?	2
6. ¿Cuáles son los comandos esenciales de Git?	3
7. ¿Qué es Git Flow?	4
8. ¿Qué es el desarrollo basado en Trunk (Trunk Based Development)?	4
9. Bibliografía	5

1. ¿QUÉ ES GIT?

El GIT es una versión común del sistema de administración que permite a los desarrolladores rastrear los cambios de archivos y coordinar el trabajo en proyectos compartidos. Esto fue desarrollado en 2005 por Linus Torvalds para desarrollar el núcleo de Linux para que sea efectivo, confiable y compatible con grandes proyectos.

2. ¿PARA QUÉ SIRVE EL COMANDO GIT INIT?

El equipo Git Init se utiliza para crear un nuevo archivo Git. Se puede utilizar para transformar un proyecto existente sin administración de versiones para archivar o inicializar un depósito vacío. Este equipo crea una biblioteca .git que contiene la versión requerida de la estructura.

3. ¿QUÉ ES UNA RAMA EN GIT?

La sucursal GIT es un punto móvil que indica una de las aprobaciones (pasivos) en la historia del proyecto. La rama estándar GIT es un maestro. Cada vez que se realiza una nueva aprobación, la sucursal progresa automáticamente para apuntar a la nueva aprobación.

4. ¿CÓMO SABER EN CUÁL RAMA ESTOY TRABAJANDO?

Puede usar la rama GIT para averiguar qué rama está trabajando actualmente en el GIT. Este equipo enumera todas las sucursales y marcas locales con la estrella (*) en ese momento la rama activa.

5. ¿QUIÉN CREÓ GIT?

Git se creó por Linus Torvalds en 2005 torvalds también se conoce como ser el creador del kernel de Linux.

6. ¿CUÁLES SON LOS COMANDOS ESENCIALES DE GIT?

Algunos de los comandos esenciales de Git incluyen:

- git init: Inicializa un nuevo repositorio de Git.
- git clone [url]: Clona un repositorio existente desde una URL.
- git add [archivo]: Añade un archivo al área de preparación (staging area).
- git commit -m "[mensaje]": Registra los cambios en el repositorio con un mensaje descriptivo.
- git status: Muestra el estado actual del repositorio, incluyendo archivos modificados y pendientes de ser confirmados.
- git push: Envía las confirmaciones locales al repositorio remoto.
- git pull: Obtiene y fusiona cambios desde el repositorio remoto al local.
- git branch: Lista las ramas disponibles y muestra la rama actual.

- `git checkout [rama]`: Cambia a la rama especificada.
- `git merge [rama]`: Fusiona la rama especificada con la rama actual.

7. ¿QUÉ ES GIT FLOW?

El Git flow es un modelo de rama GIT que define la metodología de trabajo estructurada para la gestión del desarrollo de software. Git Flow introdujo a Vincents Driessens en 2010, Git Flow establece ramas especiales para diversos fines, como el desarrollo, la liberación y las características que facilitan la colaboración y las versiones de los controles en proyectos complejos.

8. ¿QUÉ ES EL DESARROLLO BASADO EN TRUNK (TRUNK BASED DEVELOPMENT)?

El desarrollo basado en el tronco es una versión de prácticas de gestión de control en las que los desarrolladores integran cambios pequeños y frecuentes en la rama principal o "troncal". Esta estrategia contribuye a la integración continua y reduce los problemas asociados con ramas largas que facilitan el desarrollo de conflictos más elásticos y menos expuestos.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/about-github-and-git>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Git>
- <https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/setting-up-a-repository/git-init>
- <https://git-scm.com/docs/git-init/es>
- <https://git-scm.com/book/es/v2/Ramificaciones-en-Git-%C2%BFQu%C3%A9-es-una-rama%3F>
- <https://git-scm.com/book/es/v2/Ramificaciones-en-Git-Gesti%C3%B3n-de-Ramas>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Git>
- <https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/setting-up-a-repository/git-init>
- <https://gist.github.com/dasdo/9ff71c5c0efa037441b6>
- <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/10-comandos-de-git-que-todo-desarrollador-deberia-saber/>
- <https://medium.com/%40francisco-lagos/c%C3%B3mo-mostrar-la-rama-actual-de-git-en-la-terminal-de-linux-cccb02d26b>
- <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Una-breve-historia-de-Git>
- <https://qfourmis.co/gitflow-sin-morir-en-el-intento/>
- <https://www.gitkraken.com/learn/git/git-flow>
- <https://www.atlassian.com/continuous-delivery/continuous-integration/trunk-based-development>