



Control de versiones Ramas - Fusiones

Esteban Saavedra Lopez

CEO AtixLibre

CEO Opentelematics

email: esteban.saavedra@atixlibre.org

estebansaavedra@gmail.com

<http://esteban.opentelematics.org>



Acerca del facilitador?



- Ingeniero de profesión
- Docente Universitario de Postgrado
- Investigador senior en innovación tecnológica.
- Presidente de la Fundación Atixlibre
- CEO Opentelematics Internacional
- Asesor de Tecnologías de la Información de Gobierno

Objetivo

- Realizar una presentación del manejo de ramas y fusiones dentro un Sistema de Control de Versiones, considerando sus principios, sus características y sus tendencias

Contenido

- Introducción
- Administración de Ramas
- Fusiones

Finalidad de Ramas y Fusiones

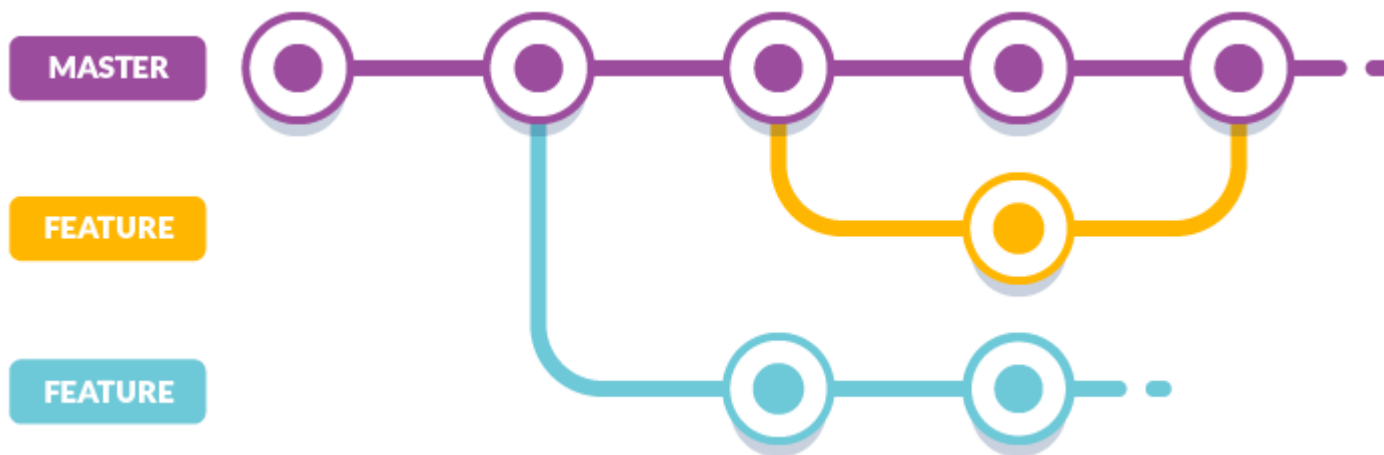
- Dentro el ciclo de desarrollo de software, surgen necesidades de:
 - > Crear distintos entornos: stable, experimental
 - > Experimentar funcionalidades: funcionalidad A, funcionalidad B,
 - > Diversificar clientes: Cliente A, Cliente B,
 - > Solución a bugs: bug1, bug2,
- Todo esto sin afectar la linea principal de desarrollo

Ramas (1)

- Son líneas en el tiempo en nuestro proyecto

Ramas (2)

- Permiten, arreglar errores, realizar nuevas funcionalidades, etc



Ramas (3)

- Diversificar el desarrollo: stable, unstable, etc



Rama Master

- Es la rama principal y estable de nuestro proyecto



HEAD

- Es un puntero hacia los commits realizados.
- En qué punto de la historia de nuestro proyecto nos encontramos.



Rama actual de trabajo

- Conocer en que rama nos encontramos actualmente
 - > `git branch`

Creación de ramas

- Crear una rama a partir de la actual
 - > `git branch rama02`

Moverse de rama en rama

- Moverse a la rama especificada
 - > `git checkout rama02`

Crear y moverse entre ramas

- Crear y situarse en la rama creada
 - > `git checkout -b rama04`

Eliminar ramas

- `git branch -d rama03`

Historial de ramas

- `git log --oneline --graph`
- `git log --oneline --graph --decorate`

Fusiones

- Es la operación de unir o incluir los cambios realizados en una rama con la rama principal, con el objetivo de:
 - > Incorporar nuevas funcionalidades desarrolladas
 - > Reparar bugs
 - >



Tipos de fusiones

- Existen 2 tipos de fusiones:
 - > **fast forward**: de forma automática
 - > **manual merge**: con intervención del desarrollador

Fusionar una rama

- `git merge rama02`

Preguntas - Consultas





Control de versiones Ramas - Fusiones

Esteban Saavedra Lopez

CEO AtixLibre

CEO Opentelematics

email: esteban.saavedra@atixlibre.org

estebansaavedra@gmail.com

<http://esteban.opentelematics.org>

