

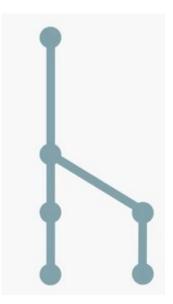
Creando branches

Administrando branches

- Una de las características más potentes de los sistemas de control de versiones es el concepto de branching
- De hecho la facilidad con la que se realizan ramas en git es una de las causas de su popularidad
- La mayoría de los proyectos empiezan a ramificarse por las siguientes causas:
 - El cliente empieza a requerir cambios
 - Se detectan bugs
 - Puedes cambiar de opinión sobre las funcionalidades en las que trabajar
 - Puedes trabajar en equipo y cada uno estáis trabajando en diferentes partes del proyecto
 - O etc.

- Imagina que estás en medio de un gran cambio en un proyecto y alguien reporta un bug crítico que necesita ser solucionado ahora mismo
- No puedes hacer un commit a los cambios que estabas realizando porque no están terminados
- Pero tampoco puedes esperar que estén terminados para solucionar el bug
- La solución es crear una nueva rama

- Una rama o branch es un tipo de realidad alternativa de tu repositorio
- Las ramas te permiten tomar diferentes acciones en tu proyecto en paralelo
- Trabajar con ramas en un proyecto puede ser complicado y difícil en algunas ocasiones, pero git lo hace muy fácil



branch master

Recuerda que cuando utilizamos el comando git status mostraba que estamos trabajando en

branch master

```
MINGW32:/c/Users/Carlos/mi_primer_repositorio

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)

$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)

$ ____
```

- Master es la rama por defecto de un repositorio git, mucha gente lo ve como el tronco del repositorio
- Esta rama suele ser la versión canónica de tu proyecto que está en producción

- Si queremos crear una nueva característica y no queremos hacerlo en la rama master,
 utilizaremos el comando git branch nombre_rama
- El nombre de la rama no debería ser largo, intenta que sea lo más corto y claro posible

```
MINGW32:/c/Users/Carlos/mi_primer_repositorio

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)

$ git branch foo_feature

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)

$ ____
```

Cambiar de rama

Para cambiar de rama utilizaremos el comando git checkout nombre_rama

Una vez que estamos en la rama podemos trabajar normalmente sin afectar a la rama master

```
Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (foo_feature)
$ touch test01 test02 test03

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (foo_feature)
$ git add test01 test02 test03

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (foo_feature)
$ git commit -a -m "added tests files"
On branch foo_feature
nothing to commit, working directory clean

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (foo_feature)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)
$ ls
README file1 file2 file3

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)
$ _____
```

Para volver a la rama master, solo tenemos que utilizar el comando git checkout master

Crear una nueva rama y cambiarse

Si queremos crear una nueva rama y cambiarnos en un solo comando utilizaremos la opción

```
-b git checkout -b nombre_rama
```

Además, las nuevas ramas copian el contenido de la rama actual a la nueva

Crea una nueva rama en tu repositorio llamada new_feature

Cambia a la rama new_feature

Comprueba que estás en la rama new_feature

Vuelve a la rama master

Crea una nueva rama llamada another_new_feature y cambiate a esta con un solo comando

Administrando branches

Mostrar ramas

En proyecto grande puede haber decenas o cientos de ramas en paralelo a la rama principal Para mostrar todas las ramas de tu proyecto local solo tienes que ejecutar el comando git branch

La rama marcada con un asterisco será tu rama actual

```
MINGW32:/c/Users/Carlos/mi_primer_repositorio
Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)
$ git branch
foo_feature
* master

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)
$ __
```

Administrando branches

Borrar ramas

Para borrar una rama se utiliza el la opción -D

git branch -D nombre rama

```
MINGW32:/c/Users/Carlos/mi_primer_repositorio

Carlos@CARLOS-PC ~/mi_primer_repositorio (master)

$ git branch -D foo_feature
Deleted branch foo_feature (was 2a3e43b).
```

Administrando branches



- Imprime todas las ramas de tu proyecto actual
- Borra la rama another_new_feature
- ∠Cómo puedes renombrar una rama?
- ¿Cómo podrías averiguar la rama de un commit con un identificador dado?

Webgrafía

http://git-scm.com/