Ramas Parte 1

Outer games Studios 🦚

Introdución

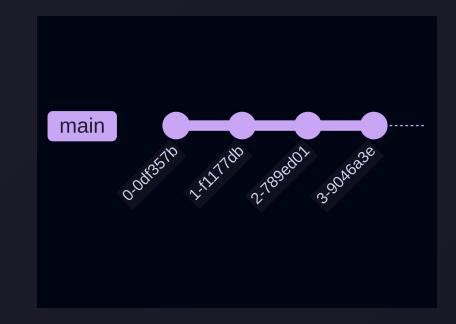
Las ramas son un concepto fundamental en Git, y es como trabajamos colaborativamente. Hasta ahora solo hemos visto las herramientas que nos permiten trabajar a nosotros personalmente. Ahora nos enfocaremos en las herramientas que nos permiten trabajar con múltiples personas.

Debido a la importancia de este tema y a la extensión de este, esta guía se dividirá en dos. Dentro de esta primera parte veremos una introducción a las ramas y qué son conceptualmente, y en la siguiente parte veremos exáctamente cómo se crean y utilizan.

Versiones

Hasta ahora hemos dicho que Git crea screenshots de nuestro proyecto en la forma de commits. Sin embargo, no hemos hablado de cómo se ven estos commits, ni de realmente por qué son útiles. Ahora nos adentraremos un poco más en cómo funciona Git y por qué es tan poderoso.

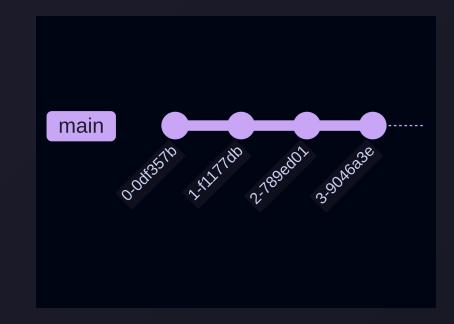
Cuando creamos varios commits esto es realmente lo que sucede. Tenemos una línea con varios nodos, dónde cada nodo representa un commit, o un screenshot en el tiempo. A medida que vamos creando más commits esta línea crece y se generan más nodos.



Cada commit tiene asociado un hash, que es esencialmente el nombre del commit. Si quieres ver esta información en tu repositorio puedes usar el comando git log, el cual te mostrará el hash del commit, el auutor y la fecha.



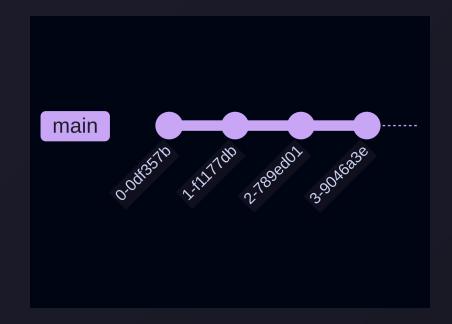
Lo interesante es que puedes volver atrás en esta historia. Si quieres visitar tu código en un estado pasado, puedes hacerlo. Para esto solo debes tener en cuenta que no debes tener archivos modificados, es decir, debes de haber realizado un commit antes de tratar de viajar a un commit pasado.



Ahora puedas usar el comando:

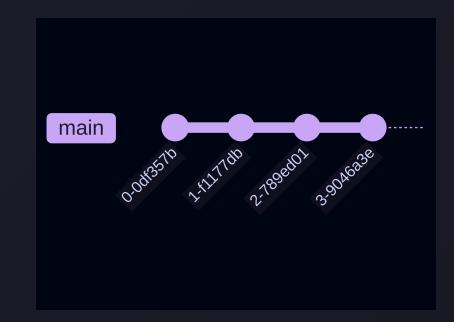
git checkout <commit-hash>

Sin introduces un hash válido te daras cuenta que todo tu proyecto cambió y se revertió a un estado previo.



Para volver al estado actual solo debes utilizar el mismo comando pero con el hash del commit más reciente.

También te puedes dar cuenta que el comando checkout suena mucho a checar, porque lo que estas haciendo es checar el estado pasado de tu proyecto.



Ahora, te habrás dado cuenta que en la imágen pasada antes de la línea de commits había un nombre main. Este es el nombre de la rama en la que te encuentras, la rama principal main.

Esto nos introoduce al concepto de ramas. Una rama es una **serie de commits**, o la línea que se genera cuando realizas varios commits seguidos. Lo poderoso de Git es que te permite crear nuevas ramas.

Pero, ¿por qué querrías crear una nueva rama? Esto no es rápidamente obvio cuando solo tu estas trabajando en tu proyecto, pero se vuelve mas obvio cuando trabajas con multiples personas.

Imagína que varias personas están trabajando en cosas diferentes, una persona trabaja en el movimiento del jugador, otra persona trabaja en los enemigos, y otra en los niveles. Sería muy confuso trabajar en la misma rama implementando tantas cosas.

Imagína que un compañero se cometió un error que rompe una mecánica y necesita regresar a un commit pasado, pero tú ya habías implementado otra función después de tu compañero. Cuando tu compañero regrese a un commit pasado y continue el desarrollo ahí todo tu trabajo se abría perdido. Esto es lo que resuelven las ramas.

En vez de trabajar en la misma rama, se puede dividir en diferentes ramas. Alguien trabaja en main a los enemigos mientras tú trabajas en otra rama player al jugador. Finalmente cuando hayas terminado puedes combinar las dos ramas para que tus cambios se reflejen dentro de la rama principal.



De esta manera podemos garantizar colaboración con otros sin interferir en las tareas de los demás, y poder revertir cambios de ser necesario sin romper el código de nuestros compañeros.



Podemos ver tres acciones principales en el diagrama. La parte en la que la rama sale de main , que es cuando creamos la rama player . También observamos la parte en la que se crear los commits en la nueva rama player . Y finalmente podemos ver cuando las ramas se combinan para continuar el desarrollo dentro de main .



Estas tres acciones, **crear**, **continuar**, y **juntar** son en las que nos enfocaremos en la siguiente parte. Por ahora revisa los conceptos y asegúrate que sean claros, ya que son muy importantes para a la hora de trabajar en con Git.

¡Graciais!

Siguiente parte: Ramas Parte 2