

Sinve para crear una copia de un repositorio en nuestra cuento de usuario. Ese repositorio copiado será un clon del repositorio desde el que se hace el fark, pero a partir de entonces el fork vivirá en un espacio diferente y podrá evolucionar de manera distinta, a fu propio cargo.

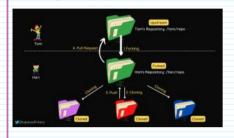
El fork se entiende como una rama externa de un repositorio, colocando esa rama en un nuevo repositorio controlado por otros usuarios. Una vez hecho el fork existirán dos repositorios distintos Inicialmente uno era copia exacta del otro, pero a medida que se vauja desarrollando y publicando combios en una u o tro repo, ambos repositorios podrán tender a ser tan distintos cama quieran cada uno de los equipos de desarrollo que los mantengan.

## ¿Para qué necesito un Fork?

Un fork es una copia de un repositorio, pero ¿por qué no clonamos el repositorio que queremos copiar y

Si hacemas un clan normal de un repositorio, el espacio en Giffilib de ese clan seguirá asociado al repositorio que has obrado. De este mado, si realizamos combios sobre el clan y los queres publicar en Giffilib, probablemente no los padrás subir.

Obvigmente, si clonamos un repositorio que era de nosotros, podrás realizar cambios en local u subirlos a Githlub siempre. Pero si el repositorio era de otro desarrollador y no tenemos permisos de escritura sobre él, entonces no es posible subir cambios, porque Githlub no lo permitirá. Para estos casos después de hacer un fork sigue realizar un pull request



Limpia el árbol de trabajo eliminando recursivamente los archivos que no están bajo control de versiones, empezando por el directorio actual. Dirardimente, Sido se eliminan los archivos desconacidos para Git, pero si se especifica la opolio. -x, tambiér se eliminan los archivos ignorados. Esto puede ser útil, por ejemplo, para eliminar todos los productos de

Si se especifica cualquier argumento opcional «especificación de ruta».., sólo se verán afectadas las rutas que coincidan con la especificación de ruta



## OPCIONES PARA AGREGAR AL COMANDO

Dormalmente, cuando no se específico, alt clean no recurrirá a directorios sin sequimiento para evitar informalmente, coultan de se especialica, procesa in recommendo a directivos sin seguinamen para eliminar eliminar demosido Especifique - di para que también recurra a esos directivos Si os especifica vespecificación de ruitar, -d es irrelevante, todos los archivos no rastreaciós que concidan con los ruitas especificacións (con excepciones para los directorios git anidados mencionados en --force) serán eliminados

--tonce Su barracible de configuración de Git clean Require Force no está establecida a folse, git clean se negará a borror archivos a directorios a menos que se le de -filo -ti Git se negará a madificar repositorios git andados no seguidos (directorios con un subdirectorio git) a menos que se indique un segundo -fi.

--interactive Muestra la que se haría y Impia los archivos de forma interactiva: Ver "Modo interactivo" para más detales

# -dry-run

No elmino nada sólo muestro lo que se haría

## -auiet

Ser silencioso, sólo informar de los errores, nero no los archivos que se eliminan con éxito

Elimina sólo los archivos ignorados por Git. Esto puede ser útil para reconstruir todo desde cero, pero

## ¿Qué es ait rebase?

ndo utilizado novo el praceso de mover o combinar una secuencia de confirmaciones a una La universa confirmación base. El rebase es más útil y fáol de visualizar en el contexto de un flujo de trabajo de forks de características El proceso general puede visualizarse como sigue.

Uso
La razón prinopal para usar rebase es mantener una historia lineal del proyecto Por ejemplo, considera
una situación en la que la rama prinopal ha progresado desde que empezaste a trabajor en una rama de
carracterísticas. Queres obtener las ditimas activalexaciones de la rama prinopal en tu rama de
carracterísticas, pero queres mantener limpia el historial de tu rama pra que pareza que has estado
tradaginado en la rama prinopal más receinte. Esto da el beneflico posterior de una fusión limpia de su
rama de características de neue on la rama prinopal. Para que queremos mantener un instandialimpio.
Las beneflias de tener un historial limpio se hacen tangábles al realizar operaciones Git para investigar la
introducción de una recersión. La secempia más el serio. introducción de una regresión. Un escenario más real sería:

Se identifica un bua en la rama principal. Una característica que funcionaba correctamente abora está

Un desarrallador examina la historia de la rama principal usando alt log parque aracias a la "historia limpia" el desarrollodor es rápidamente capaz de razonar sobre la historia del proyecto. El desarrollodor no puede identificar cuándo se introdujo el fallo usando git log, así que ejecuta un git

taseu: Como el historial de git está limpio, git bisect tiene un conjunto refinado de confirmaciones para comporar cuando busco la regresión. El desarrollador encuentra rápidamente la confirmación qui introdujo el error, y puede coture o consecuencia. Aprende más sobre git lag y git bisect en sus págnas de uso individuales.

Tienes dos apciones para integrar tu característica en la rama principal: fusionar directamente o hacer un rebasing y luego fusionar. La primera opción da como resultado una fusión a tres bandas y una confirmación de fusión, mientras que la segunda da como resultado una fusión rápida y un historial perfectamente lineal. El siguiente diagrama muestra cómo hacer un rebase a la rama principal facilita una fusión rápida.

## Git rebase. Fork en la rama principal

en reaces. For a circ and principal Rebassae es una forma comini de integrar los combios de la rama principal en tu repositorio local. Incorporar los combios de la rama principal con Gif merge resulta en una confirmación superflua coda vez que queres ver cómo ha progresado el proyecto Por otro lado, hacer rebase es como decir: "Quiero basor ims combios en la que qui ha hecho tado el mundo".



## Stach



El comando alt stash augrala el trabajo actual del Staging en una lista diseñada para ser temporal llamad Stash, para que pueda ser recuperado en el futuro

Para garegar los cambios al stash se utiliza el comando

## git stash

Pademos poner un mensaje en el stash, para asi diferenciarlos en git stash list por si tenemos varios elementos en el stash Esto con

git stash save "mensaje identificador del elemento del stashed"

a) Obtener detmentos del stash
El stashed se comporta como una Stack de datos comportándose de manera tipo LIFO (del inglés Last In
First Out, «último en entrar, primero en salir»), así podemos acceder al métado pop.

El método pop recuperará u sacará de la lista el último estado del stashed u lo insertará en el stagina area, por la que es importante saber en qué branch te encuentras para poder recuperarlo, ya que el stash será agnóstico a la rama o estado en el que te encuentres. Siempre recuperará los combios que hiciste en el lugar que lo llamas

## b) Para recuperar los últimos cambios desde el stash a tu staging área utiliza el comando:

## git stash pop

## c) Para aplicar los cambios de un stash específico y eliminarlo del stash:

git stash pop stash@{<num stash>}

Para retomar los cambios de una posición específica del Stash puedes utilizar el comando

git stash apply stash@{<num stash>}

# Donde el <num stash> lo obtienes desden el ait stash list

d) Listado de elementos en el stash cambios guardados en Stash y así poder recuperarlos o hacer algo con ellos podemo utilizar el comando

## git stash list

ми suar мил ись. В cambio más reciente (al crear un stash) SEMPRE recibe el valor 0 y los que estaban antes aumentar su valor.

su valor.

Al crear un atosh tamará los archivos que han sido modificados y eliminados Para que tome un archivo oreado es necesario agregarlo al Staging Airea con git add nambre, archivo con la intención de que gittenga un seguimento de ese archivo, o también utilizando el comando git stash -u líque guardará en el stash los archivos que no esten en el staging).

Al aplicar un stash este no se elimina, es buena práctica eliminarlo

# Cherry-pick

ait cherru-pick es un comando poderoso que permite seleccionar confirmaciones de Git arbitrarias por veferencia y agregarlas al HEAD de trabajo actual. La selección de cherry es el acto de seleccionar una confirmación de una rama y aplicarla a otra. **at** 

cherru-pick puede ser útil para deshacer cambios. Por ejemplo, supongamos que una confirmación realiza accidentalmente en la rama incorrecta. Puede cambiar a la rama correcta y seleccionar la confirmación dande debería pertenece

## ¿Cuándo usar ait cherru pick?

git cherry-pick es una herramienta útil pero no siempre una buena práctica. La selección selectiva puede causar compromisos duplicados y muchos escenarios en los que la selección selectiva. funcionaria, en su lugar se prefieren las fusiones tradicionales. Dicho esto, alt cherru-pickes una herramienta útil para alaunos escenarios

# Coloboración en equipo

Corboracth en equipo.

A menudo, un equipo excontrará miembros nalvidudes trabajando en o alrededor del mismo código. Tal vez una nueva coracterística del producto tenga un componente de backend uj frontend.

Puede haber algún código comportido entire dos sectores de productos. Tal vez el desarrollador del backend orea una estructura de datos que el frontend tambén necesitará utilizar.

Besarrollador frontento podrío suar gel teherquefa pon ellegri la confirmación en la que se creó esta estructura de datos hipotética. Esta elección permitiria al desarrollador frontend continuar el progreso en su lado del proyecto.

## Correcciones de errores

Cuando se decutres.

Cuando se descubre un ervor, es importante entregar una solución a los usuarios finales lo más rápidoposible. Para un escenario de ejemplo, digamos que un desarrollador ha comenzado a trabajor en una nueva característica.

nueva curacterística. Durante el desarrollo de esa nueva función, identifican un error preexistente. El desarrollador crea: una confirmación explícita para corregir este error. Esta nueva confirmación de parche se pued seleccionar directamente en la main rama para corregir el error antes de que afecte a más usuarios.

Deshacer cambios y restaurar confirmaciones perdidas A veces, una featureraran puede volverse dosoleta y no fusionarse con main. A veces, una solicitud de extracción puede cervarse sin fusionarse GH nunca pierde esas compromisos y, a través de comandos camo y, se pueden enconfror y volver a la vidagil logal reflag

# **Pull Request**

Los pul request se pueden usar junto con el flup de trabajo de rama de función , el flup de trabajo de Gifflow o el fluja de trabajo de un fork Pero un pul request requere dos ramas distintas o dos repositorios distintos, por lo que no funcionarán con el fluja de trabajo centralizado. El proceso se resumen en lo signente.

- Un desarrollador crea la característica en una rama dedicada en su repositorio local
- El desarrollador envía la rama a un repositorio público
- El desarrollador presenta una solicitud de extracción a través de la sección de pull request
- El resto del equipo reviso el código lo discute u la modifica.
- El mantenedor del proyecto fusiona la función en el repositorio oficial y cierra la solicitud de

El resto de esta sección describe cómo se pueden aprovechar las solicitudes de incorporación de cambios en diferentes flujos de trabajo de colaboración.

