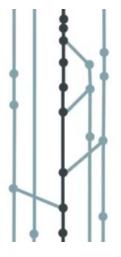


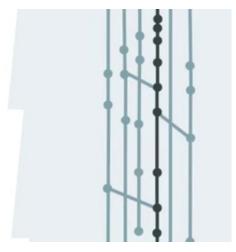
Cloning

Pushing and pulling

Github

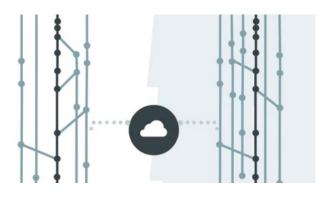
- Si queremos compartir un repositorio a un colaborador, no podrá acceder ya que se encuentra en tu ordenador
- Una solución es hacer una copia del repositorio en el ordenador del colaborador, esto se llama
 cloning
- Con el tiempo se generarían dos historias diferentes del repositorio, con diferentes versiones y ramas





- De forma parecida a como se reunifican ramas en tu historial, también puedes unir diferentes copias de historiales en un mismo repositorio.
 - O Subiendo los cambios de tu repositorio local (**pushing**) a un repositorio remoto
 - Dajando los cambios del repositorio remoto (**pulling**) a tu repositorio local
- Una idea sencilla y

 a la vez muy potente que
 permite trabajar fácil a
 equipos de diferentes tamaños
 y distintas filosofías de gestión de proyectos



 Podemos administrar los proyectos de una forma que represente la naturaleza descentralizada de Git



Pero también podemos poner orden en el sistema estableciendo un repositorio remoto

Otros equipos pondrán orden en el sistema estableciendo un repositorio remoto en un servidor, como un repositorio central



Este repositorio central actúa como la versión oficial del código

Los programadores que trabajen en estos proyectos tendrán la costumbre de realizar con frecuencia subir (push) y bajar (pull) del repositorio central para asegurarse que su trabajo está sincronizado con el resto del equipo de desarrollo

Cloning

A no ser que comiences tú el proyecto, lo primero que se hace antes de trabajar con git es clonar el repositorio en tu repositorio local y guardar los repositorios remotos con los que trabajarás

Para ello utilizamos el comando git clone

A continuación indicamos la dirección del repositorio que queremos clonar

git clone https://github.com/usuario/repositorio.git

De esta forma creamos una copia perfecta del repositorio, con todo el historial, ramas y versiones

Git configurará automáticamente un repositorio remoto llamado origin

Cloning

Podemos añadir un repositorio remoto mediante el comando git remote add

Para ejecutarlo indicaremos el nombre de nuestro repositorio remoto y dónde se localiza

git remote add nuevoremoto https://github.com/usuario/repositorio.git

¿cuál será entonces la diferencia entre "remote add" y "clone"?

Pushing and pulling

pushing

Para actualizar el repositorio remoto después de realizar un commit utilizamos el comando git push

A este comando le pasaremos el nombre del repositorio remoto al que lo vamos a subir y el nombre de la rama que queremos subir (tenemos que haber creado antes la rama en local)

git push origin nueva_rama

Si vamos a subir ficheros en una rama que otro colaborador ha modificado, mostrará un error, por lo que tendremos que descargar los cambios antes

Pushing and pulling

pulling

Para actualizar el repositorio local con los datos del repositorio remoto utilizamos el comando git pull

A este comando le pasaremos el nombre repositorio remoto del que vamos a descargar en nuestra rama

git pull origin una_rama

Si se ha modificado un fichero que nosotros también hemos modificado, ocurrirá un conflicto, lo resolveremos de la misma manera

- Corregir los conflictos editando los ficheros
- ✓ Añadir los ficheros al stage area
- Realizar un commit
- ✓ Volver a realizar un push

Existen muchos opciones para alojar repositorios remotos, puedes incluso crear el tuyo propio Hay muchas opciones en la red, muchas gratuitas y además públicas (opensource)

Assembla

Bitbuckect

CloudForge

Gitorious

Unfuddle

code.google

etc.

Uno de los más populares servicios de repositorios remotos ahora es **GitHub**

Es utilizado por millones de desarrolladores,

Provee muchas funcionalidades adicionales para ayudar a administrar el trabajo en tus proyectos

Existen utilidades de terceros para añadir más funcionalidades como waffle.io, git-flow, etc.

Podemos explorar multitud de proyectos abiertos que están compartidos en github como por ejemplo ruby on rails

Al buscar un proyecto tenemos distinta información.

Una breve descripción del proyecto

Estadísticas sobre el repositorio

Información sobre la rama actual, normalmente master

Es posible desde la misma página explorar el <> Code

Al final de la página está la información del README donde explica las características del proyecto y cómo contribuir

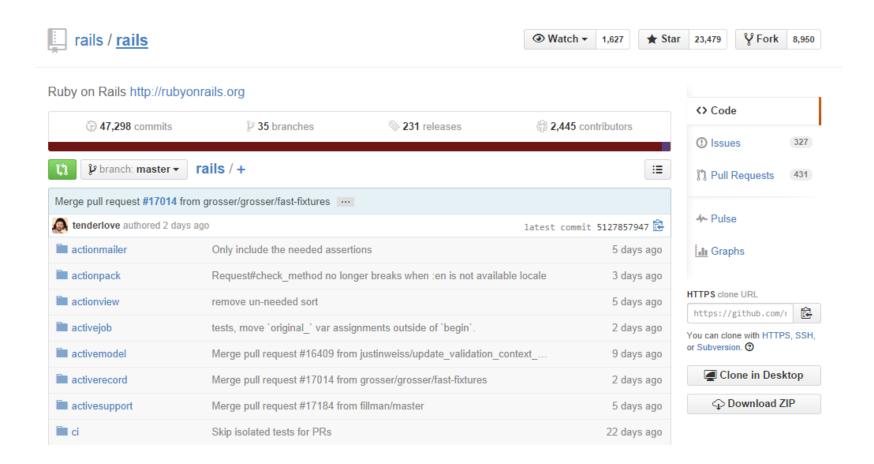
Todos los proyectos incluyen un control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la página Inlustration la control de errores (Issues) a la derecha de la la derecha de la la página Inlustration la control de errores (Issues) a l



También existe la opción de peticiones (pull requests) para modificar código, junto a un hilo para

discutir sobre esta





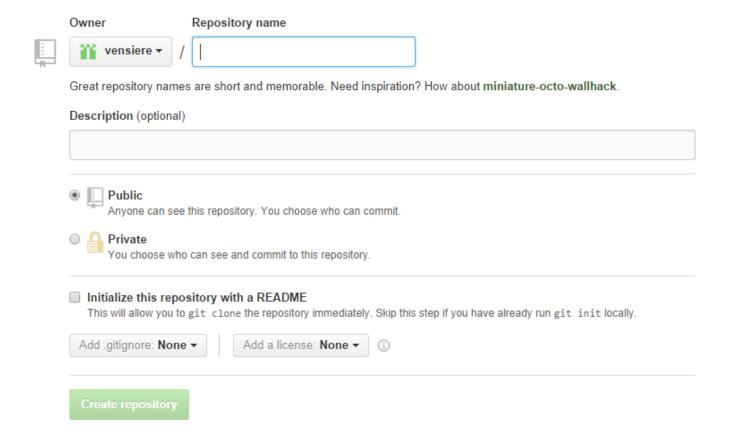
En la esquina superior izquierda encontramos los siguientes botones



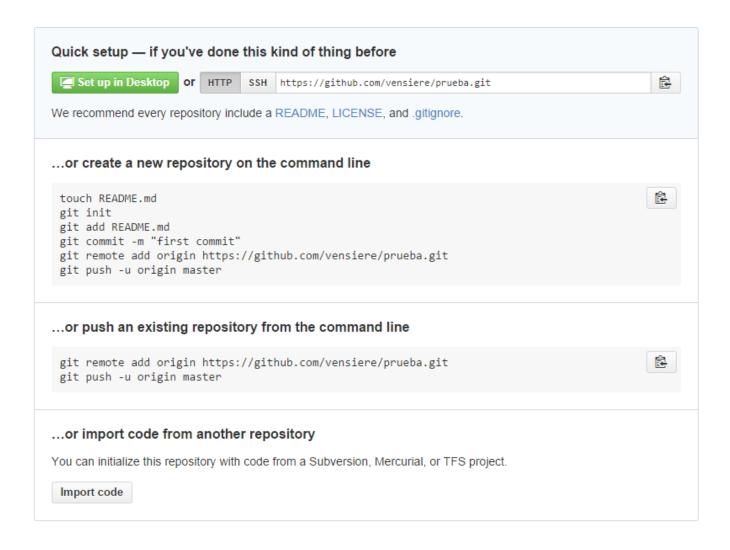
Star lo añadirá a nuestra lista de proyectos favoritos

Fork nos permite clonar el proyecto en nuestra cuenta

Crear un proyecto



Actualizar el repositorio



Webgrafía

http://git-scm.com/

https://github.com