TECNOLOGÍAS PARA DESARROLLOS EN INTERNET

FACULTAD DE CIENCIAS UNAM

JESÚS IVÁN SAAVEDRA MARTÍNEZ

Git/Github

11/10/2020



- Git es un sistema de control de versiones distribuido y gratuito que permite a los programadores realizar un seguimiento de los cambios de código.
- Permite a los usuarios crear nuevas "ramas" del código para guardar diferentes versiones del código.
- ☐ Cada rama contiene un conjunto de nuevas características que se están desarrollando.

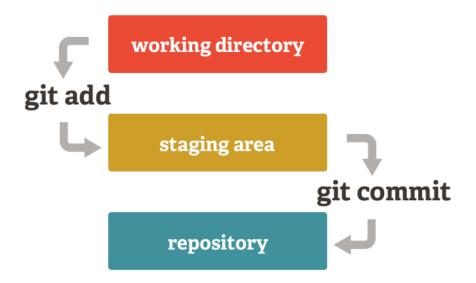




Áreas de trabajo



- □ Directorio de trabajo: donde se realizará todo el trabajo (creación, edición, eliminación y organización de archivos)
- ☐Área de almacenamiento: donde se enumerarán los cambios que haya realizado en el directorio de trabajo.
- ☐ Repositorio: donde Git almacena permanentemente los cambios que ha realizado como diferentes versiones del proyecto.







- GitHub es un sistema de gestión de proyectos y control de versiones de código, así como una plataforma de red social diseñada para desarrolladores.
- GitHub es una compañía sin fines de lucro que ofrece un servicio de hosting de repositorios almacenados en la nube.



Repositorio



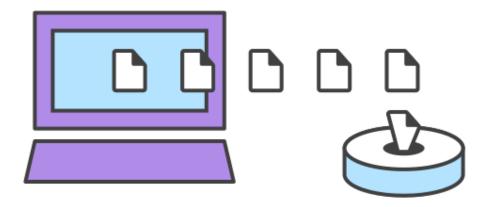
- ☐ Es un directorio donde se almacenan los archivos de tu proyecto. Puede estar ubicado en el almacenamiento de GitHub o en un repositorio local en tu computadora.
- ☐ Se pueden almacenar archivos de código, imágenes, audios o todo lo relacionado con el proyecto en el repositorio.



Commit



- ☐ El comando git commit realiza una captura instantánea de los del proyecto hasta el moemento.
- ☐ Las capturas pueden considerarse como versiones "seguras" del proyecto.



Clonar el repo



- □Clonar un repositorio significa crear un nuevo proyecto basado en el repositorio existente.
- □ En estas copias del repositorio existente se pueden hacer los cambios necesarios para trabajar con el proyecto sin modificar el original.



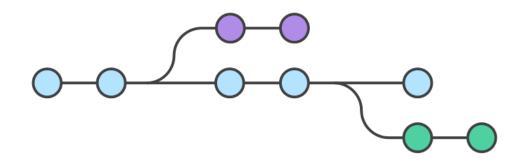
Open in Desktop

Download ZIP





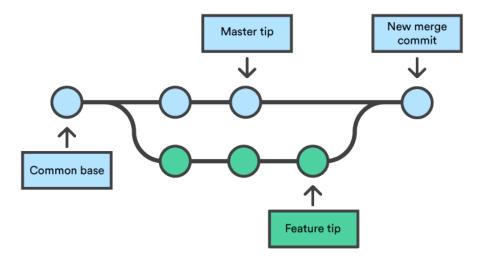
- □Una rama representa una línea independiente de desarrollo.
- Las ramas sirven como una abstracción de los procesos de cambio, preparación y confirmación.
- Se pueden concebir como una forma de solicitar un nuevo directorio de trabajo, un nuevo entorno de ensayo o un nuevo historial de proyecto.
- Las nuevas confirmaciones se registran en el historial de la rama actual, lo que crea una bifurcación en el historial del proyecto.







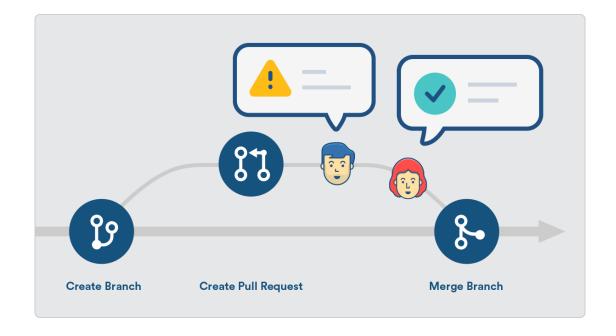
- Permite unir ramas.
- La fusión es la forma que tiene Git de volver a unir un historial bifurcado. El comando git merge permite tomar las líneas independientes de desarrollo creadas por git branch e integrarlas en una sola rama.



Pull Request

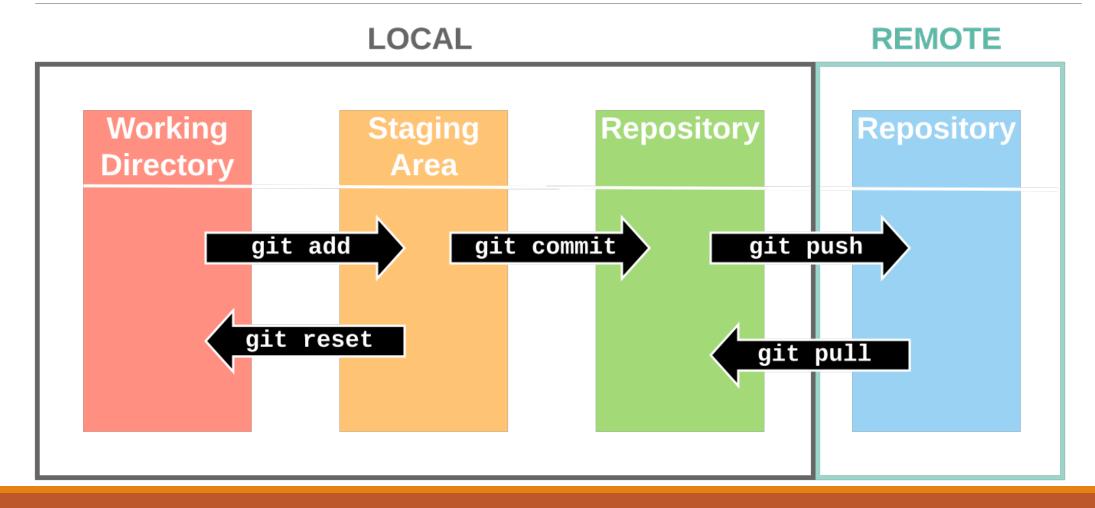


- □ Pull request significa que se informa a los demás que se ha enviado al repositorio principal el cambio que se acaba de hacer en una rama.
- Los colaboradores del repositorio pueden aceptar o rechazalo.





Comandos básicos





Consejos

- □ Para facilitar el desarrollo de las prácticas y los proyectos les damos algunos consejos.
 - □ Revisar los comandos básicos para utilizar git/github.
 - https://www.hostinger.mx/tutoriales/comandos-de-git
 - □ Poner especial atención sobre cómo volver a un commit anterior.
 - https://reviblog.net/tag/volver-al-un-commit-anterior/
 - □Cada miembro del equipo podría trabajar en una rama o cada módulo para después realizar un merge.
 - https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/using-branches





- https://riptutorial.com/es/git
- https://reviblog.net/tag/volver-al-un-commit-anterior/
- https://reviblog.net/2018/03/29/tutorial-de-git-aprende-git-y-github-gitlab-de-manera-facil-rapida-y-sencilla-parte-1/
- https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-github/
- https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones
- https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/learn-git-with-bitbucket-cloud
- https://www.hostinger.mx/tutoriales/comandos-de-git

Cursos git/github



- □Si gustan profundizar en el tema, en Udacity y en Coursera existen cursos que pueden complementar su formación:
- https://www.udacity.com/course/version-control-with-git--ud123
- https://es.coursera.org/learn/introduction-git-github



