

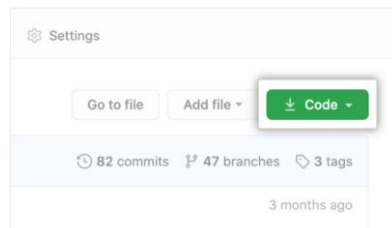
Documentación GitHub.




Clonar un Repositorio

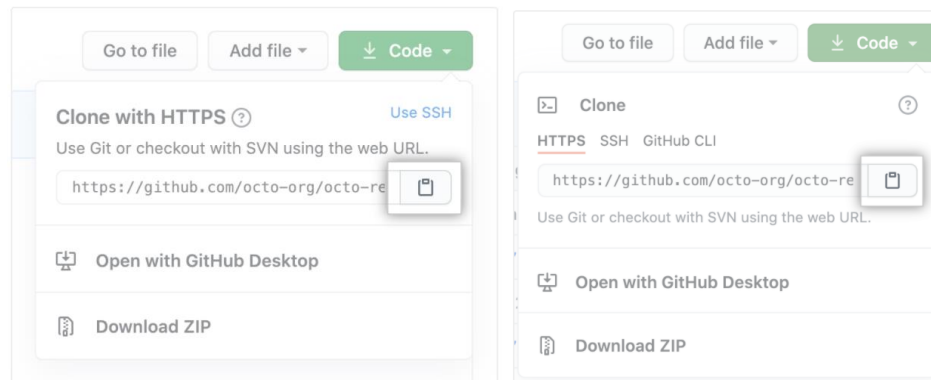
Puedes clonar un repositorio de GitHub en tu computadora para facilitar la solución de conflictos al momento de hacer un merge, agregar, eliminar o modificar archivos y enviar commits, clonar el repositorio copiará la estructura y archivos del repositorio de GitHub a tu máquina local.

Para clonar un repositorio utilizando la línea de comandos:

1. En GitHub, navega a la página principal del repositorio.
2. Da clic en el botón "Code"



3. Elige una de las siguientes opciones:
 - a. Para clonar el repositorio usando HTTPS, en "Clone with HTTPS" hacer clic en 
 - b. Para clonar el repositorio con una clave SSH que incluye un certificado emitido y autorizado su organización, haz clic en **Use SSH** y luego haga clic en .
 - c. Para clonar un repositorio usando GitHub CLI, haga clic en **Use GitHub CLI**, luego haga clic en .



4. Abre la terminal **Git Bash** que nos permitirá escribir comandos de GIT
5. Cambia el directorio de trabajo actual a la ubicación donde deseas guardar el directorio clonado utilizando comandos de MS-Dos.
6. Escribe "git clone" y luego la URL que copiaste anteriormente.

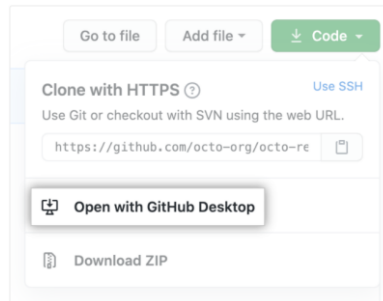
```
$ git clone https://github.com/tu-usuario/nombre-de-repositorio
```
7. Presiona "enter" para crear tu copia local en el directorio donde estas posicionado.

```
$ git clone https://github.com/tu-usuario/nombre-de-repositorio
> Cloning into 'tu clon'...
> remote: Counting objects: 10, done.
> remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
> remove: Total 10 (delta 1), reused 10 (delta 1)
```

> Unpacking objects: 100% (10/10), done.

Si estás usando GitHub Desktop:

Después del paso 2, da clic en “Open with GitHub Desktop” para clonar y abrir el repositorio con GitHub Desktop.



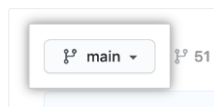
Sigue los pasos indicados por GitHub Desktop.

Crear un nuevo Branch

Un branch o rama en GitHub permite desarrollar funciones, corregir errores, modificar archivos o experimentar de forma segura con nuevas ideas en un área contenida del repositorio. Siempre se crea un branch a partir de un branch existente, normalmente puedes crear un nuevo branch a partir del branch predeterminado del repositorio (main); después puedes trabajar en este nuevo branch de forma aislada de los cambios que otras personas están realizando en el repositorio.

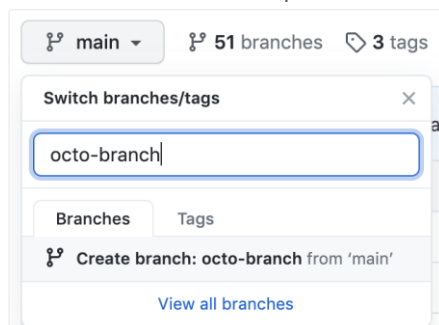
Para crear un nuevo Branch:

1. En GitHub, navega a la página principal del repositorio.
2. Si quieres crear el Branch desde un Branch que no sea el Branch predeterminado del repositorio, da clic en el cuadro desplegable siguiente:



y selecciona el Branch origen, si quieres clonar desde el Branch predeterminado y principal dejar seleccionado “main”

3. Escribe un nombre único para el nuevo Branch y da clic en “Create”:



Para crear un Branch desde la línea de comandos:

1. Posiciónate en el folder donde quieres depositar los archivos del Branch
cd folder
2. Para crear el Branch, usa el siguiente comando:
`$ git branch nombre-branch`
3. Confirma que estás trabajando en el branch creado:
`$ git checkout nombre-branch`

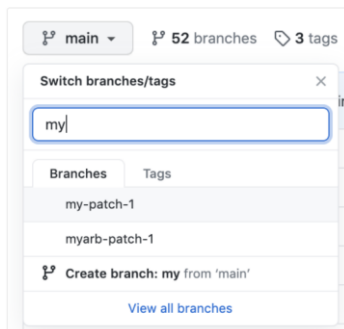
Finalmente recibirás este mensaje: `Switched to branch 'new-branch'`

Enviar un Pull Request

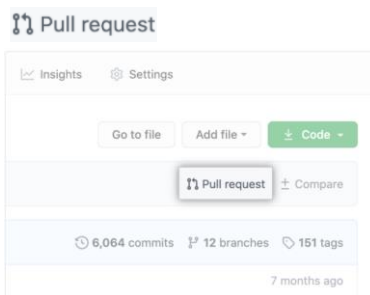
Un Pull Request permite informar a otros sobre los cambios que ha enviado a un Branch en un repositorio en GitHub. Una vez que se abre una Pull request, se pueden discutir y revisar los cambios potenciales con los colaboradores y agregar commits de seguimiento antes de que los cambios se fusionen en el master branch.

Crear un Pull Request

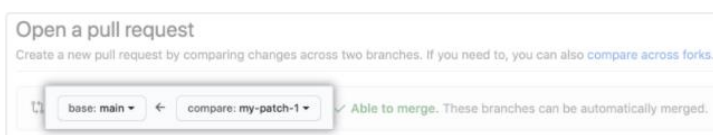
1. En GitHub, navega a la página principal del repositorio.
2. En el menú “Branch”, selecciona el Branch que contiene tus commits



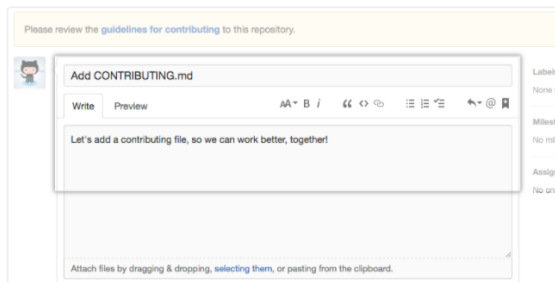
3. Da clic en



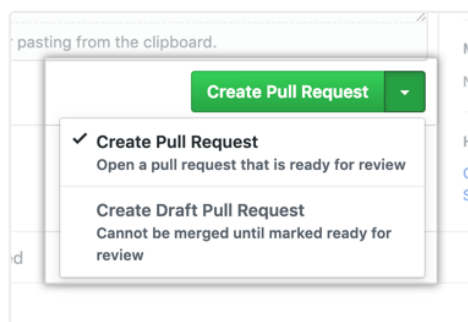
4. Use el menú del Branch base para seleccionar el Branch donde fusionar tus cambios, luego use el menú de comparación de branches para elegir el Branch en el que realizaste tus cambios.



5. Escribe una descripción para tu Pull Request

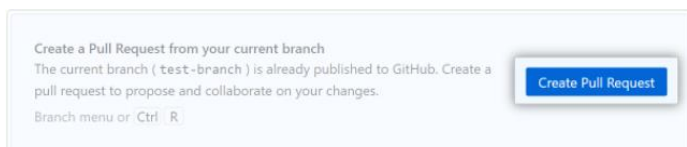


6. Para crear un pull request que está listo para revisión, da clic en “Create Pull Request”. Para crear un pull request tipo borrador, usa el menú y selecciona la opción “Create Draft Pull Request”; después da clic en “Draft Pull Request”.



Si estás usando GitHub Desktop:

1. Cámbiate al Branch para el cual quieres crear el “Pull Request”
2. Da clic en “Create Pull Request”. GitHub Desktop abrirá una ventana nueva de tu explorador predeterminado para llevarte a GitHub



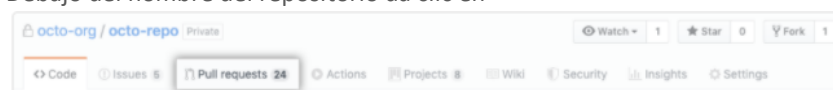
Continúa a partir del paso 4 de crear un Pull Request en el sitio de GitHub

Esperar para hacer un “Merge”

Se pueden integrar (merge) los cambios del pull request de un branch alternativo al branch base cuando se completa el trabajo. Cualquier usuario con acceso “push” al repositorio puede completar el merge.

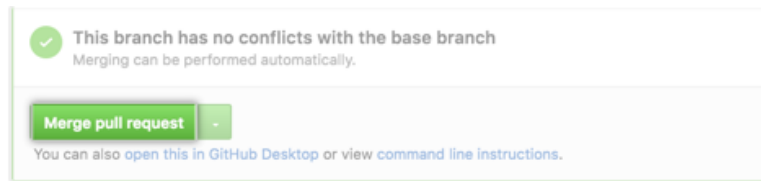
Para llevar a cabo el “merge”:

1. Debajo del nombre del repositorio da clic en  Pull requests

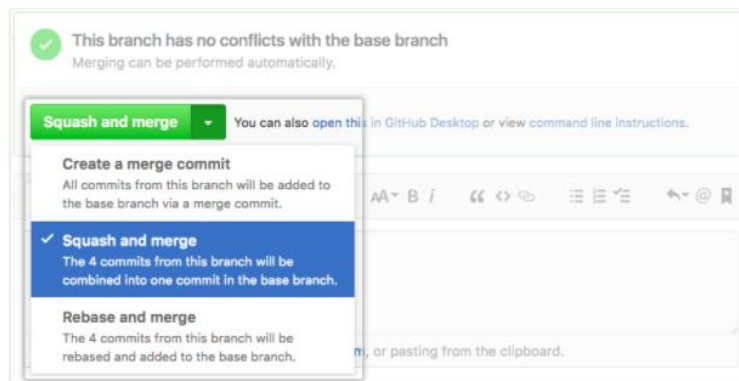


2. En la lista de “pull requests”, selecciona el “pull request” que quieres integrar

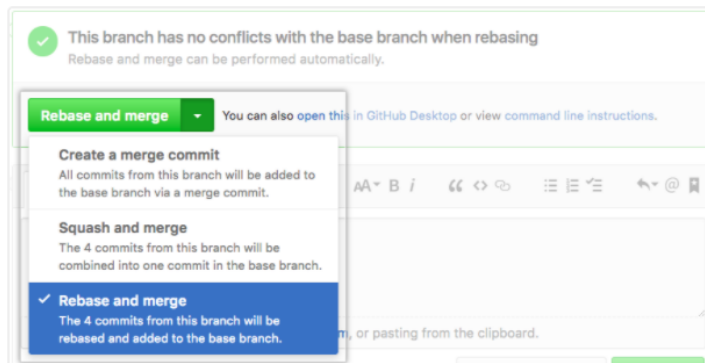
3. Dependiendo de las opciones de integración (merge) habilitadas para el repositorio, podrás:
 - Integrar todos los cambios al Branch base al dar clic en “Merge Pull Request”. Si esta opción no te aparece, da clic en la opción “Create a merge commit”



- Juntar los “commits” pendientes en un sólo, al dar clic en la opción “Squash and merge”



- Aplicar los “commits” pendientes uno a uno, al dar clic en la opción “Rebase and merge”



4. Si se te solicita, escribe un mensaje para describir el “commit” o acepta el mensaje default

