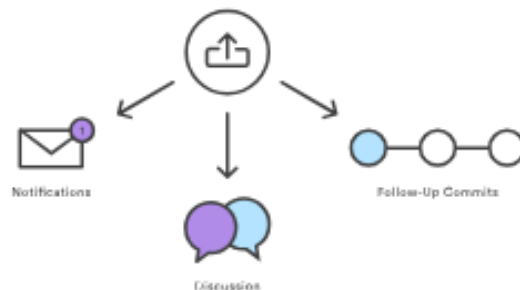


Comandos Avanzados Git y GitHub

Pull Request:

Los Pull Requests son una característica que facilita la colaboración entre desarrolladores. Un Pull Request es una forma de proponer cambios en un repositorio Git. Si tienes un **fork** (una copia personal de un repositorio) y realizas cambios en tu **fork**, puedes enviar esos cambios de vuelta al repositorio original a través de un Pull Request. El propietario del repositorio original puede revisar tus cambios, comentar sobre ellos y finalmente aceptar o rechazar el Pull Request.

Cuando realizas una pull request, lo que haces es solicitar que otro desarrollador (por ejemplo, el mantenedor del proyecto) incorpore (o haga un pull) una rama de tu repositorio al suyo. Por tanto, para realizar esta solicitud, debes proporcionar la siguiente información: el repositorio de origen, la rama de origen, el repositorio de destino y la rama de destino.



Fork:

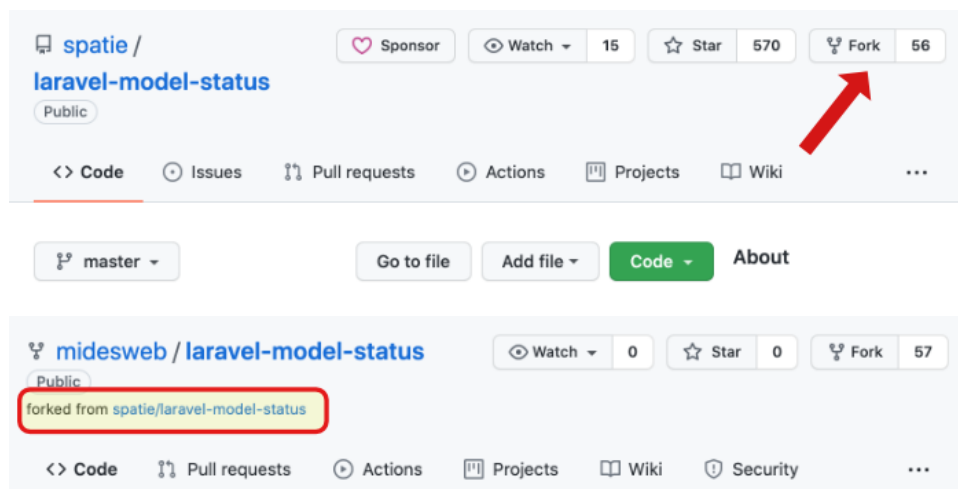
El "fork" es una de las operativas comunes con el trabajo en Git y GitHub. Básicamente sirve para crear una copia de un repositorio (es una copia independiente de un repositorio). Ese repositorio copiado será básicamente un clon del repositorio desde el que se hace el fork, pero a partir de entonces el fork vivirá en un espacio diferente y podrá evolucionar de manera distinta, a tu propio cargo. El fork lo podemos entender 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.

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

Si haces un clon normal de un repositorio, el espacio en GitHub de ese clon seguirá asociado al repositorio que has clonado. De este modo, si realizas cambios sobre el clon y los quieres publicar en GitHub, probablemente no los podrás subir.

Obviamente, si clonas un repositorio que era tuyo, podrás realizar cambios en local y subirlos a GitHub siempre que quieras. Pero si el repositorio era de otro desarrollador y tú no tenías permisos de escritura sobre él, entonces no podrás subir cambios, porque GitHub no te lo permitirá. Para este caso es donde necesitas un fork.

Una vez creado el fork, puedes realizar cambios y solicitar el pull request a través de la página de GitHub, que es básicamente una solicitud para que tu código se fusione con el código del repositorio donde has colaborado.



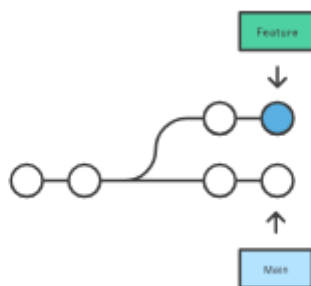
Rebase:

Rebase es una operación en Git que permite reescribir la historia del repositorio. En lugar de fusionar una rama (como lo hace merge), rebase toma los cambios de una rama y los aplica sobre otra base.

La fusión mediante cambio de base es una de las dos utilidades de Git que se especializa en integrar cambios de una rama a otra. La otra utilidad de integración de cambios es git merge. La fusión es siempre un registro de cambios de avance. En cambio, la fusión mediante cambio de base presenta potentes funciones de reescritura del historial. La propia fusión mediante cambio de base tiene 2 modos principales: el modo "manual" y el "interactivo".



Tienes dos opciones para integrar la función en la rama principal: fusionar directamente o cambiar de base y después fusionar. La primera opción da como resultado una fusión de tres vías y una confirmación de fusión, mientras que la segunda resulta en una fusión con avance rápido y una historia perfectamente lineal.



Reorganizar es una forma habitual de integrar cambios de nivel superior en tu repositorio local. Si se incorporan cambios de nivel superior con Git merge, se produce una confirmación de fusión superflua cada vez que quieres ver cómo ha progresado el proyecto. Por otra parte, reorganizar es como decir "Quiero basar mis cambios en lo que ya han hecho todos".

Referencias:

Atlassian. (s. f.). Pull-Requests | Atlassian Git Tutorial.
<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/making-a-pull-request#:~:text=Cuando%20realizas%20una%20pull%20request,de%20tu%20repositorio%20al%20suyo>.

Fork en git. (s. f.). DesarrolloWeb.com. <https://desarrolloweb.com/articulos/fork-git>

Atlassian. (s. f.-a). Git Rebase | Atlassian Git Tutorial.
<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/rewriting-history/git-rebase#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20git%20rebase%3F&text=Desde%20una%20perspectiva%20del%20contenido,aplic%C3%A1ndolas%20a%20la%20base%20especificada>.