

Merge en Git

Es un método de fusión que permite tomar las líneas independientes de desarrollo creadas por git branch e integrarlas en una sola rama.

Tipo de merge

Merge commit: crea un nuevo commit que combina los cambios de ambas ramas.

Squash and merge: combina todos los commits de la rama en uno solo antes de fusionarlos.

Rebase and merge: aplica los commits de la rama fuente sobre la rama de destino, manteniendo un historial más lineal.

Normalmente se hace a través de un pull request "PR" en GitHub, donde los cambios son revisados antes de fusionarlos.

Ejemplo:

Inicio de sesión

Se tiene un repositorio con una rama principal (main) y se crea una nueva rama llamada (login) para agregar una nueva función de inicio de sesión.

Pasos:

1. **Crear y cambiar la nueva rama .**

Git checkout -b login

2. **Hacer cambios en la nueva rama y confirmar.**

Git add .

Git commit -m "Agregamos nueva funcionalidad"

3. **Subir la rama a github.**

Git push -u origin login

4. **Crear un pull request en github.**

- Ir al repositorio en github.
- Hacer click en pull request y luego en new pull request.
- Seleccionar el login para fusionarlo en main.
- Revisar los cambios y crear el request.

5. Hacer el merge en GitHub.

- Una vez aprobado el PR, hacer clic en "Merge pull request".
- Puedes elegir "Merge commit", "Squash and merge" o "Rebase and merge".

6. Eliminar la rama (opcional).

git branch -d feature - login

git push -u origin - - delete

feature - login

Ahora los cambios de *login* están en *main*

Referencias:

Documentación GitHub. (s.f.) Acerca de los métodos de fusión en GitHub. Recuperado de:
<https://docs.github.com/es/repositories/configuring-branches-and-merges-in-your-repository/configuring-pull-request-merges/about-merge-methods-on-github>