**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.

**Tipos de merge:**

1. **Merge commit:** crea un nuevo commit que combina los cambios de ambas ramas.
2. **Squash and merge**: combina todos los commits de la rama en uno solo antes de fusionarlos.
3. **Rebase and merge:** aplica lo 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*

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

*Git add .*

*Git commit -m “Agregamos nueva funcionalidad”*

1. **Subir la rama a github.**

*Git push -u origin login*

1. **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.

1. **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”.

1. **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>