

Les branches

Romain THERRAT

POCKOST

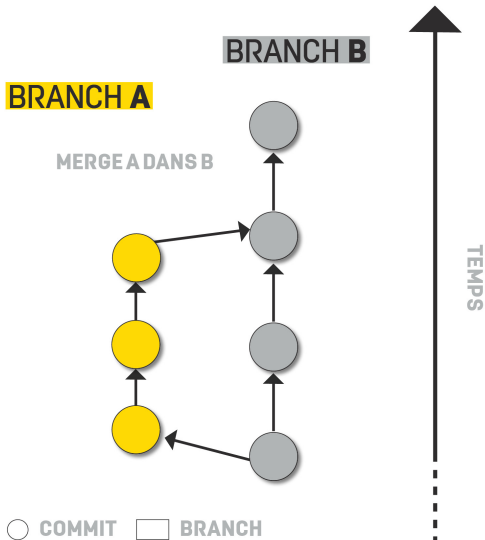
14 décembre 2020

Sommaire

- 1 Fusion
- 2 Rebase
- 3 Labs

- Les branches peuvent être
 - fusionnées (merge)
 - rebasés (rebase)
- La fusion est utile pour
 - Intégrer une nouvelle fonctionnalité en préprod
 - Passer la préprod en production
 - Appliquer un correctif urgent en production
 - ...

Merge



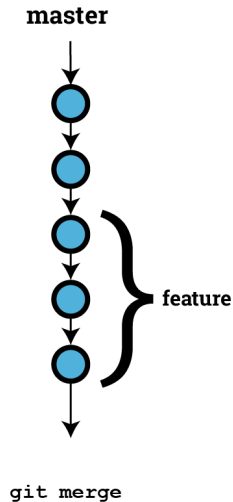
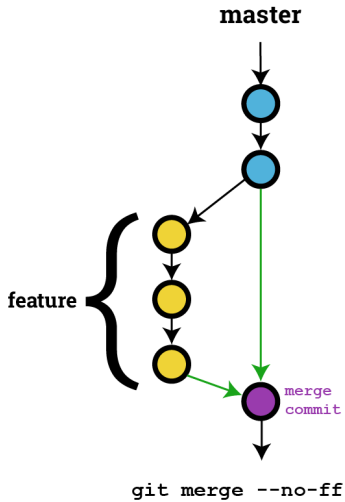
git merge

```
$ git branch
dev
* master
testing
$ git merge dev
Merge made by the 'recursive' strategy.
new-file-dev.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 new-file-dev.txt
```

Il existe deux type de merge

- Avec un fast-forward (défaut)
- Appliquer tous les changements sur la branche de destination
- Sans fast-forward
- Créer un commit avec toutes les modifications

Type de merge



Sommaire

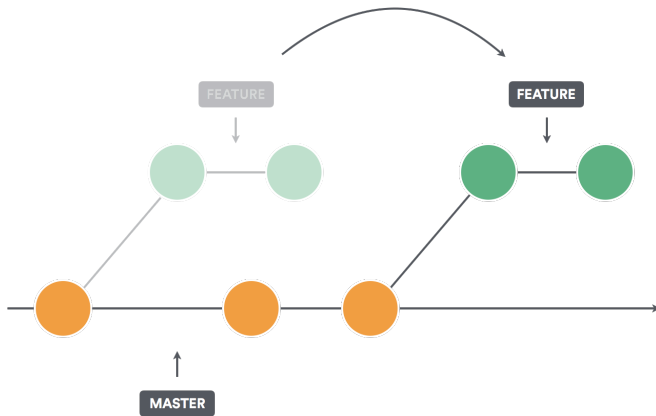
- 1 Fusion
- 2 Rebase
- 3 Labs

Pourquoi utiliser le rebase ?

- la branche de base (master?) a évolué
- Récupérer une nouvelle fonctionnalité

L'ensemble de nos commits vont être réappliqués

Rebase



Rebase

```
$ git branch |tee
```

```
* dev
```

```
master
```

```
testing
```

```
$ git rebase master
```

First, rewinding head to replay your work on top of

Applying: Some comment (dev)

Sommaire

- 1 Fusion
- 2 Rebase
- 3 Labs

Nous allons reprendre notre exercice précédent pour merger nos branches. Nous avons actuellement deux branches :

- master
- develop

Le fichier `contact.php` n'est présent que sur la branche `develop`

- Merger votre branche `develop` dans `master`
- Constater dans l'historique que le commit ajoutant `contact.php` a été réintégré
- Observer l'arbre sous `gitk`

Nous allons maintenant créer deux nouvelles branches pour les faire évoluer indépendamment. L'objectif étant de pouvoir utiliser un rebase

- Créer une branche `feature-about` basée sur `master`
- Créer une branche `feature-contact` basée sur `master`
- Placer vous dans la branche `feature-about` et ajouter un fichier `about.php`
- Placez-vous maintenant dans la branche `feature-contact` et ajouter quelques lignes au fichier `contact.php`
- Constater que vos commits ne sont présents que dans les branches où ils ont été créés
- Merger `feature-about` dans `master`
- Constater que le fichier `about.php` n'est présent que dans `master` et pas dans `feature-contact`
- Noter le numéro du dernier commit de `feature-contact`
- Utiliser un rebase pour rebaser la branche `feature-contact` sur `master`
- Comparer le numéro du dernier commit de `feature-contact`

Nous allons refaire le même exercice mais en utilisant l'option `--no-ff`.

- Créer deux branches `feature-design` et `feature-logo` basées sur `master`
- Faire des modifications dans ces deux branches
- Merger la branche `feature-design` dans `master` avec l'option `--no-ff`
- Constater que le numéro de commit de votre modification est le même et qu'un commit de merge a été créé
- Faire un rebase de `master` dans `feature-logo`

Est ce que je vous ai déjà parlé de git-school.github.io/visualizing-git/ ?