

Nom: Tabet

Prénom: Zineb

Réponses sur l'évaluation 2 de outils libres:

1. Définir le workflow gitflow, pourquoi on l'utilise:

En principe elle représente une architecture de branches , elle définit une stratégie permettant de faire la gestion des branches dans git, il utilise généralement des branches de fonctionnalités et beaucoup de branches primaires. Il est utilisé pour séparer le travail le maximum possible et éviter de toucher la branche master .

2.Quels sont les avantages du workflow gitflow:

- il dispose d'une grande simplicité.
- centralisé
- le travail en équipe
- distribué
- nous permet de gagner du temps et de l'argent
- permet de faire une gestion très efficace des tâches.
- adaptation aux méthodes agiles.
- développer une nouvelle fonctionnalité d'une manière isolée.
- Expérimentation

3.Quels sont les inconvénients du workflow gitflow:

- Il représente pas le git standard
- il est cependant difficile à gérer pour un modèle de déploiement continu
- il fonctionne bien uniquement pour les produits dans un modèle de version traditionnel
- Complexité
- dispose d'un historique très difficile à suivre.
- dispose d'une régression à cause des marges automatiques

4. la définition de :

Feature: elle représente le Code en cours de développement qui exploite une fonctionnalité à mettre dans la prochaine version de l'application.

Hotfix: elle est present sur la branche master , elle permet de faire la correction des bugs sur le code présent sur notre branche master

Release: c'est la branche sur laquelle on va corriger les bugs détectés pendant la phase de recette.

Develop: c'est la branche sur laquelle travaillent tous les développeurs.

Master:c'est la branche qui est principalement reliée à la mise en production de notre application.

5. Donner les commandes git pour créer un tag, sachant que vous êtes sur la branche Develop:

```
git tag -a "tag_name" -m " le message"
```

```
git push --tags
```

```
git flow release start numéro de tag
```

6.Vous êtes sur une branche Feature en train de finaliser un développement, on vous informe qu'il y a un bug de prod à corriger très rapidement. Donner les commandes git pour corriger le problème de prod en respectant le workflow git

```
git checkout -b hotfix-x.x.x master
```

```
git commit -m "message du problem"
```

```
git checkout master
```

```
git merge --no-ff hotfix-x.x.x
```

```
git tag -a x.x.x -am " le message"
```

```
git checkout develop
```

```
git merge --no-ff hotfix-x.x.x
```

7.Donner les commandes git à exécuter après la validation de la branche release pour passer en prod

```
git flow release finish numéro de tag
```

8.- A quoi sert la commande git stash,

git stash permet d'enregistrer les modifications non indexées pour une utilisation ultérieure.

donner la commande qui permet d'avoir un retour arrière de git stash

git stash pop