

Question 1:

J'ai commencé par exécuter la commande `git clone git@github.com:floo51/PrivateBin.git`. Ensuite, j'ai essayé d'exécuter `make install` puis `make start`, mais cela n'a pas fonctionné immédiatement. J'ai donc dû installer le paquet `php8.3-xml` sous Linux. Une fois ce paquet installé, j'ai exécuté la commande `composer update`. Après cela, j'ai pu utiliser les commandes `make install` et `make start` sans problème.

Observation des modifications détectées par Git :

En exécutant la commande `git status`, aucune modification n'a été détectée. Cela signifie que les fichiers générés ou modifiés par le fonctionnement de PrivateBin sont probablement exclus via le fichier `.gitignore`.

Solution pour ignorer des fichiers spécifiques :

Si je souhaite ne pas suivre certains fichiers ou dossiers, je peux les ajouter dans le fichier `.gitignore`. Par exemple, je pourrais ignorer les dossiers contenant des données sensibles ou des fichiers de logs.

Question 2:

J'ai commencé par créer une nouvelle branche avec `git branch exo2`, puis je me suis positionné dessus.

J'ai modifié le fichier `lib/Configuration.php` avec l'éditeur `nano`, ajoutant "30 minutes" dans la liste déroulante.

J'ai utilisé la commande `git restore` pour ne pas prendre en compte les modifications dans le fichier `composer.lock`. Ensuite, j'ai utilisé la commande `git add -p` pour choisir quelles modifications ajouter :

J'ai validé la première modification en entrant `y`.

J'ai ignoré la deuxième modification en entrant `q`.

Avant de valider les modifications, j'ai effectué plusieurs vérifications :

- `git show` pour voir les détails du dernier commit.
- `git diff` pour voir les modifications non ajoutées.
- `git diff --staged` pour voir les modifications déjà ajoutées.

Enfin, j'ai validé la première modification avec un commit clair, mentionnant l'ajout de "30 minutes" dans la liste déroulante.

Question 3:

J'ai commencé par exécuter la commande `'git checkout main'` pour retourner sur la branche principale. J'ai ensuite exécuté `'git merge exo2'` pour intégrer les modifications apportées à la branche `exo2` dans la branche `main`. J'ai ensuite utilisé la commande `'git log'` pour m'assurer que mes commits sont bien intégrés dans l'historique de la branche principale.

Une fois la fusion effectuée, la commande `'git branch'` montre que 2 branches coexistent toujours, j'ai donc `'git branch -d exo2'` pour supprimer la branche désormais inutile.

Question 4:

J'ai commencé par exécuter la commande `'git branch change-default-expiration'` pour créer une nouvelle branche à partir de `main`. J'avais précédemment exécuté la commande `'git checkout`

main' qui m'avait permis de vérifier que j'étais bien sur la branche main (même si en l'occurrence il n'y avait qu'une seule branche à ce moment). J'ai ensuite basculé sur la nouvelle branche créée avec 'git switch change-default-expiration' et j'ai ensuite modifié Configuration.php avec l'éditeur intégré nano. J'ai donc modifié la date d'expiration en passant de '1week' à '1month', exécuté la commande 'git add lib/Configuration.php' avant de le commit avec 'git commit -m "Changement temps d'expiration"'. J'ai ensuite basculé sur la branche main, et j'ai fait exactement les mêmes opérations, cette-fois-ci.

Une fois ces modifications effectuées, j'ai effectué 'git merge change-default-expiration' ce qui a créé un conflit de fusion. La commande 'git status' m'a permis de vérifier quels fichiers sont impactés (en l'occurrence Configuration.php), et j'ai simplement résolu le conflit avec l'éditeur nano avant de 'git add' à nouveau. Le git status ne présente plus d'erreur désormais, mais on pourrait continuer le merge avec 'git merge --continue'.

Question 5:

La commande 'git branch -a' qui montre toutes les branches existantes, j'ai ensuite exécuté 'git fetch' pour récupérer les dernières informations du dépôt distant avant de 'git checkout rename-to-charlebin'. Une fois le système lancé avec make start, on constate bel et bien que le logo et le nom du système ont changé.

Pour trouver le commit correspondant aux modifications, j'ai exécuté 'git bisect start' puis 'git bisect bad' pour indiquer que l'état actuel n'est pas le bon. Pour trouver un bon commit, j'ai exécuté 'git log' et j'ai ensuite exécuté 'git bisect good 47e14'. Ensuite, il suffit de manipuler 'git show', regarder le système et dire si les commits sont bad ou good en fonction de l'état et enfin git nous affiche ça:

```
f4eb0662a4778e192d9689dada5b347688e257dd is the first bad commit
commit f4eb0662a4778e192d9689dada5b347688e257dd
Author: Florian Ferbach <florian.ferbach@univ-lorraine.fr>
Date: Sat Jan 21 11:00:03 2023 +0100

    Rename page title to CharleBin

cfg/conf.php | 248 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
1 file changed, 248 insertions(+)
create mode 100644 cfg/conf.php
```

Le premier mauvais commit a donc été retrouvé, on peut maintenant 'git bisect reset'.

Question 6:

J'ai donc mis en place le bisect avec 'git bisect start', 'git bisect bad' et 'git bisect good 47e14' avant d'exécuter la commande automatisé 'git bisect run make test' qui ne rend malheureusement pas la même chose. Je pense donc que le test n'est pas entièrement opérationnel, j'ai regardé le commit indiqué et il est good et pas bad.

```
nathan@PcDeNathan:~/Documents/BUT-INFO/Prog/QDev/B2/PrivateBin$ git bisect run make test
Lancement de 'make' 'test'
curl -s localhost:8080 | grep -q "<title>PrivateBin</title>"
make: *** [makefile:8 : test] Erreur 1
Bissection : 2 révisions à tester après ceci (à peu près 1 étape)
[065f28cb677c36f7a8054a27c8983a1b6d65b1ae] Remove big android icon
Lancement de 'make' 'test'
curl -s localhost:8080 | grep -q "<title>PrivateBin</title>"
make: *** [makefile:8 : test] Erreur 1
Bissection : 0 révision à tester après ceci (à peu près 0 étape)
[644e4a0dc5942ec54d5565c7d703bf8bf515f471] Disable integrity check that doesn't work in class
Lancement de 'make' 'test'
curl -s localhost:8080 | grep -q "<title>PrivateBin</title>"
make: *** [makefile:8 : test] Erreur 1
644e4a0dc5942ec54d5565c7d703bf8bf515f471 is the first bad commit
commit 644e4a0dc5942ec54d5565c7d703bf8bf515f471
Author: Florian Ferbach <florian.ferbach@gmail.com>
Date: Tue Jan 24 11:25:43 2023 +0100

    Disable integrity check that doesn't work in class

tpl/bootstrap.php | 24 ++++++-----
tpl/page.php      | 22 ++++++-----
2 files changed, 23 insertions(+), 23 deletions(-)
la bissection a trouvé le premier mauvais commit
```