Démos : Etats des lieux

Table des matières

Copilot

https://docs.github.com/fr/copilot/using-github-copilot/getting-started-with-github-copilot

Ctrl+I
Une fonction qui calcule l'intervalle de temps en minutes entre 2 dates en Javascript

New file
Ctrl+I
Calcul en temps réel d'une balance à partir d'un flux de transaction avec KafkaStream

TDD

Reprendre le projet delivery-service et l'ouvrir dans votre IDE

Y exécuter la commande :

./mvnw clean quarkus:dev

Accéder ensuite à l'URL http://localhost:8000 puis suivre le lien DevUI et Continous Testing

Exécuter les tests.

Dans votre IDE, faites échouer le test regarder le résultat sur la page de la DevUI

Ecrire une autre classe de test

MergeRequest Gitlab

Mise en place

Se créer un compte sur gitlab.com

Créer un projet sans l'initialiser avec un dépôt et inviter des collègues à collaborer avec le rôle *développeur*

Milestones, Issues, Labels, Tableaux de bord

En tant que mainteneur de projet, créer 2 milestones :

- **Sprint1**
- **Sprint2**

Au niveau projet, définir les labels suivants :

- **In progress**
- **Review**

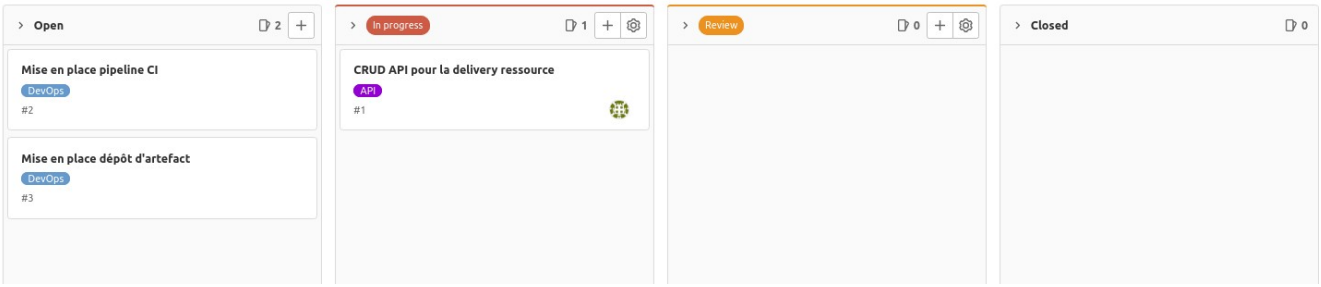
Définir ensuite un tableau de bord ajoutant des colonnes pour les 2 labels précédents

Rajouter les lables
- **API**
- **DevOps**

Création d'issues
- Saisir plusieurs issues dont une s'appelant : « *CRUD pour delivery-service* »
- Tagger avec *API*

Avec un compte *developer*, accès au tableau de bord et déplacement du post-it «« *CRUD pour delivery-service* »
To Do -> In progress

A la fin de ces opérations, le tableau de bord pourra ressembler à ce qui suit :



MergeRequest et GitlabFlow

1. Création de merge request sur gitlab
En tant que développeur sur gitlab, à partir de l'issue, '*CRUD pour delivery-service*', créer une Merge Request
=> La merge request est préfixée par ***Draft*** et a pour effet de créer une branche portant le nom de l'issue

2. Mise en place environnement de développement + développement
En tant que développeur sur votre poste de travail :
- Si vous en avez une installer une clé ssh
- Récupérer la branche de la merge request :
  git clone <url-ssh-depot>
  git checkout <nom-de-branche>

Reprendre le projet gitlab/gitlab-delivery-service

Construire l'application :
```
./mvnw clean package
```

Exécuter l'application :

```
java -jar target/delivery-service-0.0.1-SNAPSHOT.jar \
--spring.profiles.active=swagger
```

Accéder à l'application :

http://localhost:8080/swagger-ui.html
http://localhost:8080/actuator

3. Pousser les modifications

Le développeur pousse les modifications
git add .
git commit -m 'Implémentation CRUD'
git push
En tant que *developer* sur gitlab, supprimer le préfixe *Draft*

4. Revue de code

En tant que *owner/mainteneur*, faire une revue de code en utilisant l'onglet MR

Accepter ou refuser la MR

CI/CD

Dans le répertoire ***jenkins***, modifier le script de lancement selon votre environnement.

L'exécuter dans Git Bash

Se logger avec admin/admin

Démarrer Sonarqube

```
docker run -d --name sonarqube -p 9000:9000 sonarqube
```

Accéder à SonarQube en tant qu'admin/admin sur http://localhost:9000

Se créer un token (*Profile → Security*)

Reprendre le token dans Jenkins en mettant à jour le credentiel SONAR_TOKEN

Administration → Credentials

Créer ensuite un multibranche pipeline en configurant une source Git :

https://github.com/dthibau/bceao-jenkins-multi-module

Visualiser l'exécution de la pipeline avec le plugin Blue Ocean

Qualité

Démo Sonarqube plbsi

Snyk : quarkus-solutions

Visualisation rapport ZAP : dast/2024-02-02-ZAP-Report-.html