

Lab: Intégration continue d'une API

Java avec Jenkins

Il s'agit de développer le processus d'intégration continue d'une API.

1 Les phases du pipeline

1.1 La phase Test

Cette phase est composée des étapes suivantes:

1. Lancement des tests unitaires.
2. Archivage des résultats des tests unitaires.
3. Génération des rapports de tests Cucumber.
4. Génération du rapport de couverture de code (JaCoCo).
5. Vérification du seuil minimum de couverture (par exemple 80%).

1.2 La phase Documentation

1. Génération de documentation.
2. Archivage la documentation dans un fichier .Zip
3. Archivage du lien vers le site de la documentation

1.3 La phase Build

Cette phase est composée des étapes suivantes:

1. Génération du fichier Jar.
2. Archivage du fichier Jar.

1.3 La phase Deploy

Cette phase consiste à déployer le fichier Jar généré dans <https://mymavenrepo.com/>.

1.3 La phase Notification

Les notifications concernent l'envoi d'un message informant l'équipe de développement du déploiement avec succès: par mail et sur *Slack*. En cas d'échec dans l'une des phases du pipeline, une notification doit être envoyée pour informer l'équipe de développement.