

PROJET

On veut développer une application web simple avec Jakarta EE et la déployer automatiquement en utilisant les outils et approches vus en cours.

La livraison doit être faite de deux méthodes différentes (Tomcat sur la machine locale et image docker dans un registry).

Création de l'application:

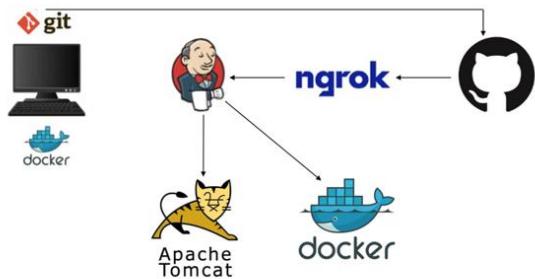
- Utilisez IntelliJ pour générer votre projet.
- Ajoutez des dépendances nécessaires (ex : Servlet, ... etc.).
- **Facultatif (mais bonus) :**
 - Créez une structure de données contenant des étudiants définis par leur nom, prénom et spécialité (5 enregistrements).
 - L'application doit permettre la création et la consultation des étudiants.

Remarque : Les formulaires ne sont pas nécessaires pour l'ajout et l'affichage des étudiants ; vous pouvez les initialiser au démarrage de l'application et les afficher dans la console.

- Contrôle de version du code :
 - Créez un nouveau dépôt privé sur GitHub.
 - Synchroniser votre dépôt votre projet pour pousser votre code vers GitHub.
- Créer un job Jenkins :
 - Configurez un job pour votre projet GitHub.
 - Utilisez un Webhook GitHub pour déclencher le build Jenkins à chaque push.
 - Configurez le job pour qu'il construise le projet avec Maven.
- Déploiement de l'application :
 - Comme indiquer un peu plus haut, deux destinations sont nécessaires, une sur Tomcat locale et l'autre sur registry docker.
 - Créez le pipeline pour publier les artefacts sur Tomcat et docker-hub.

Remarque : Le travail final peut être présenté sous forme de deux ou trois pipelines.

- Architecture



- Livrables :

Document Word **projet_final_votreNom.docx** bien formaté contenant :

- Captures de votre repo GitHub (votre nom/courriel doivent apparaître sur les commits).
- Captures de Toutes les étapes de réalisation et d'exécution de chaque pipeline du projet avec des captures d'écran et les explications nécessaires.
- Captures de votre repo Docker Hub (nom_image doit apparaître).