



INTÉGRATION DE AMAZON SQS DANS UN PROJET SPRING BOOT À L'AIDE DE SPRING CLOUD AWS

Gestion des Notifications Utilisateur avec Spring Cloud AWS et Amazon SQS

Mené par :
NEJIB Hamza

Projet réalisé de 06 à 10 Janvier 2025

Village de l'Emploi

Table des matières

1	Résumé	1
2	Objectifs	1
3	Initialisation du projet	1
3.1	Accéder au site Spring Initializr	1
3.2	Ajouter les dépendances nécessaires	1
3.3	Générer le projet	1

1 Résumé

L'objectif du projet est de créer un système capable d'envoyer et de traiter des notifications utilisateur en s'appuyant sur Amazon SQS (Simple Queue Service) via Spring Cloud AWS. Cela permet de garantir résilience, scalabilité et robustesse dans la gestion des événements clés tels que l'inscription, le changement de mot de passe, ou d'autres actions critiques.

2 Objectifs

Le projet vise à :

- Configurer une file d'attente SQS pour stocker temporairement les notifications.
- Envoyer des messages JSON représentant des notifications dans cette file.
- Consommer ces messages pour les traiter (affichage, envoi d'email ou SMS).
- Simuler des environnements locaux avec LocalStack, si AWS réel n'est pas disponible.

3 Initialisation du projet

Pour initialiser le projet Spring Boot avec Spring Cloud AWS et SQS, j'ai suivi les étapes ci-dessous.

3.1 Accéder au site Spring Initializr

J'ai accédé sur le site Spring Initializr et j'ai rempli les informations suivantes :

Project Maven

Language Java

Spring Boot Version 3.4.1

Group com.vde

Artifact notifications-app

Name notifications-app

Description Gestion des notifications utilisateur avec Spring Cloud AWS et SQS

Packaging Jar

Java Version 17

3.2 Ajouter les dépendances nécessaires

J'ai cliqué sur "Add Dependencies" et j'ai ajouté les dépendances suivantes :

- **Spring Web** pour la création de l'API REST.
- **Lombok** pour générer automatiquement les getters, setters, etc
- **Spring Boot DevTools** pour le rechargement automatique et un développement plus rapide.

3.3 Générer le projet

J'ai cliqué sur "Generate" pour télécharger le projet. Une fois généré, j'ai décompressé-le et le copié dans le dossier du projet créé à partir d'un répertoire git. Enfin, j'ai ajouté, commité et poussé les fichiers sur GitHub.