Procédure de test

Groupe 6

1. Prérequis

Avoir installer PostgreSql, prometheus,postman

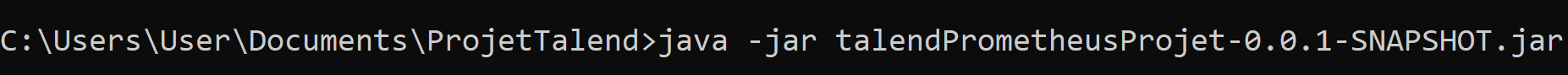
Avoir jdk 17 installer pour l’api et jdk 8 pour talend

Tous les fichiers sont dans un dossier ProjetTalend dont le chemin est le suivant :

C:\Users\User\Documents\ProjetTalend

1. Créer une base de données intitulé :bdtalend
2. Test sur talend
3. Déployer l’api

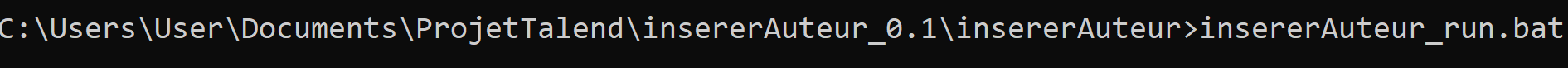
Se positionner dans le dossier ProjetTalend et taper la commande **java –jar talendPrometheusProjet-0.0.1-SNAPSHOT.jar**



1. Exécution des job talend

Exécuter l’insertion des auteurs et les livres ensuite. Pour le reste des jobs il n’y a pas d’ordre établi.

Dezipper chaque dossier et se positionner dedans et lancer chaque fichier dont le nom se termine par  :nom\_fichier\_run.bat (sur windows) ou :nom\_fichier\_run.sh(unix)



ci-dessous la liste des jobs et des fichiers en input pour chacun d’eux

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom du job | fonctionnalité | Fichier à utilise |
| insererAuteur | ce job permet d'insérer des auteurs dans la base de données à partir d'un fichier texte | insertAuteurs.txt |
| ListeAuteurs | Afficher la Liste des Auteurs de la base de données sur la console talend et enregistre les données dans un fichier Excel | listreAuteurProvenantDB. xlsx |
| mis\_a\_jour\_Auteur | ce job permet d'insérer ou de mettre à jour des auteurs contenu dans un fichier Excel dans la base données | mettreAJourAuteur.xlsx |
| supprimer\_donnees\_Auteur |  |  |
| insererLivres | ce job permet d'insérer des livres dans la base de données à partir d'un fichier Excel | insertbook.xlsx |
| ListLivres | affiche la liste de tous les livres de la base de données et stocke cette liste dans un fichier csv | livresProvenantBD.csv |
| mis\_a\_jour\_Livre | ce job permet d'insérer ou de mettre à jour des livres dans la base de données à partir d'un fichier Excel | mettreAjourLivre.xlsx |
| supprimer\_Livres | ce job permet de supprimer de la base de données des livres contenu dans un fichiers Excel | supprimerLivres.xlsx |
| Liste\_Livres\_Auteurs | ce job permet d'afficher les auteurs et leurs livre sur la console talend et dans un fichier Excel | listAuteurs\_et\_Livres.xls |
| supprimer\_doublons\_donnees | supprimer les doublons des auteurs contenu dans un fichiers csv | En entré : listeAuteursDoublon.csv  En sortie listeAuteursSansDoublon.csv |

1. Test sur postman

|  |  |
| --- | --- |
| fonctionnalité | endpoint |
| Insertion des auteurs | http://localhost:8082/apiAuteur/enregistrer |
| Liste des auteurs | http://localhost:8082/apiAuteur/listAuteurs |
| Mis à jour d’un auteur | http://localhost:8082/apiAuteur/1 |
| Suppression d’un auteur | http://localhost:8082/apiAuteur/1 |
| Insertion des livres | http://localhost:8082/apiBook/enregistrer |
| Liste des auteurs | http://localhost:8082/apiBook/listLivres |
| Mis à jour d’un auteur | http://localhost:8082/apiBook/1 |
| Suppression d’un auteur | http://localhost:8082/apiBook/1 |
|  |  |

1. Monitoring avec prometheus

Ajouter cettte configuration pour l’api dans le fichier prometheus.yml

***# Scrapping de notre projet Talend***

***- job\_name: "projettalend"***

***scrape\_interval: 2s***

***metrics\_path: '/actuator/prometheus'***

***static\_configs:***

***- targets: ["localhost:8082"]***

Executer prometheus.exe ;

Dans le navigateur insérer l’adresse localhost://9090 (c’est le port de configuration de prometheus, il est changeable). Vous verrez l'interface de prometheus qui affiche les métriques de prometheus par défaut.

Pour voirs les metrics de l'application vous devrez exécuter : http://localhost:8082/actuator/prometheus sur postman ou sur un navigateur