TME 2

Dans cette partie du TP, vous allez échanger des demandes / messages entre deux serveurs différents. Pour chaque demande nous allons créer une Lettre et l'envoyer au serveur distant pour l'exécuter.

Processus:

Une personne veut envoyer plusieurs demandes (Lettres). Les demandes doivent être traitées le plus vite possible, pour cela on doit attribuer le travail sur plusieurs worker-server.

Vous allez prendre en entrée un fichier, contenant plusieurs lignes où chaque ligne correspond à une demande.

- 1. Lire le fichier
- 2. Pour chaque ligne créer une Lettre (faire une sauvegarde dans la base de données)
- 3. Envoyer la demande (envoyer un message contenant l'objet Lettre)
- 4. Afficher la demande / (l'écrire dans un fichier / la sauvegarder dans la base de données) : La demande "....." est traitée

Pour cela vous devez créer une tâche et le(s) étapes correspondantes :

- 1. Créer un nouveau Job "letterJob" qui contient le step "letterStep"
- Créer un nouveau Step "letterStep" avec un Tasklet ou / et un itemRead / itemProcessor / itemWriter

Pour simuler un traitement de la demande vous pouvez utiliser un thread sleep.

Sink / Processor

Création d'un Processus de Récupération de Messages

- Ajouter une méthode dans le worker pour écouter un flux de messages :
 Dans le worker, ajoutez une méthode annotée avec @StreamListener pour écouter les messages du flux. Utilisez les annotations Spring Cloud Stream.
- Lire les messages avec le header custom_info='start' et les transformer :
 La méthode doit lire les messages qui ont le header custom_info='start', les transformer, et les renvoyer avec le header custom_info='end'.
- 3. Ajouter des logs pour suivre le flux des messages :

Pour finaliser le projet, vous devez implémenter soit le "Remote Chunking" ou le "Remote Partitioning".