

Camille RUBIO

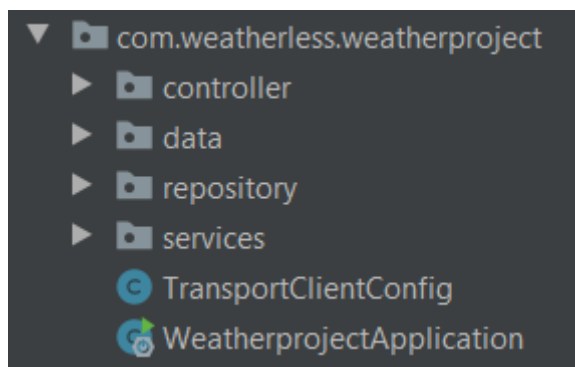
Jérémy VARESI

Christophe NASICA

TP JEE : Weather Project

1 - Arborescence du projet

Le projet est divisé en plusieurs packages :



- Le package controller contient notre StationController chargé de faire la liaison entre la donnée et les commandes de l'utilisateur. Il définit les différentes requêtes possibles
- Le package data comporte nos différents modèles : Station et Measure
- repository est notre couche accès à la donnée il sera dans ce projet constitué d'un seul Repository : StationRepository qui est de type ElasticsearchCrudRepository
- services représente la couche métier. Dans ce projet il est question d'un seul Service concret : ElasticStationService et de son interface StationService qui devra être implémentée par tout service concret.

2 – Fonctionnalités

Dans ce projet, nous avons développé les fonctionnalités nécessaires à la manipulation des données avec Elasticsearch :

- Une recherche sur toutes les stations enregistrées (findAll)
- Un enregistrement d'une nouvelle station météo (save)
- La lecture d'une station enregistrée par id (read)
- La suppression d'une station enregistrée par id (delete)
- L'ajout d'une mesure pour une station donnée (addMeasure)
- La lecture d'une station enregistrée par nom de station (findStation)
- La lecture des mesures d'une station selon un intervalle donné en paramètres (findMeasures)
- Une liste par mois des statistiques de température (min, max, avg temperature) d'une station (findStats).

3 – Requêtes

a) Post

Méthode Java	Chemin d'accès (URI)	Body
createStation	/api/station	<ul style="list-style-type: none">• stationName (String)• position (GeoPoint) { lat, lon }• measures (List<Measure>)
addMeasure	/api/station/{id}/addMeasure	<ul style="list-style-type: none">• temperature (double)• humidity (double)• pressure (double)• date (Date object)

b) Delete

Méthode Java	Chemin d'accès (URI)
deleteStation	/api/station/{id}

c) Get

Méthode Java	Chemin d'accès (URI)	Paramètres
findAll	/api/station	Aucun
findStation	/api/station/{id}	Aucun
findStationByName	/api/station/	stationName (String)
findMeasures	/api/station/{id}/measure	<ul style="list-style-type: none">• start (String date : « yyyyMMdd »)• end (String date : « yyyyMMdd »)
findStats	/api/station/stats	stationName (String)

4 – Exemples (voir fichier joint)