**Camille RUBIO**

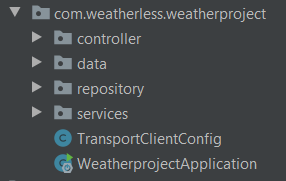
**Jérémy VARESI**

**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

## Post

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Méthode Java | Chemin d’accès (URI) | Body |
| createStation | /api/station | * stationName (String) * position (GeoPoint) { lat, lon } * measures (List<Measure>) |
| addMeasure | /api/station/{id}/addMeasure | * temperature (double) * humidity (double) * pressure (double) * date (Date object) |

## Delete

|  |  |
| --- | --- |
| Méthode Java | Chemin d’accès (URI) |
| deleteStation | /api/station/{id} |

## 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 | * start (String date : « yyyyMMdd ») * end (String date : « yyyyMMdd ») |
| findStats | /api/station/stats | stationName (String) |

# 4 – Exemples (voir fichiers joints)