

**Haton Tom**

**Forest Jules**

## **MoveYou**

### **Projet JEE 2024-2025**

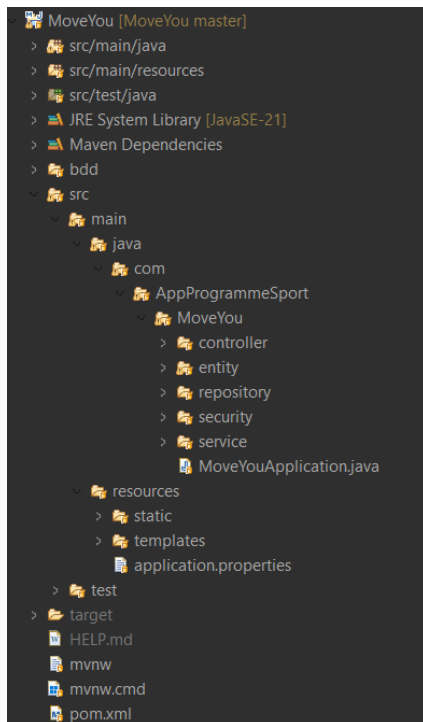
#### **Objectifs de l'application MoveYou :**

Le but du projet est de créer une application web d'accompagnement de réalisation d'activités physiques et sportives.

Notre application se base sur les technologies JEE et le framework Spring avec notamment Spring Boot, Spring Data, Spring Security, Thymeleaf.

De plus, notre activité est reliée à une base de données MySQL afin de gérer les données de l'application.

#### **Arborescence du projet :**



### **Dossier controller :**

Contient tous les controller de l'application, dont le controller général qui sert de controller principal.

### **Dossier entity :**

Contient les Entity Bean de l'application. Ils servent de représentation des tables en base de données et aident à la logique métier.

### **Dossier repository :**

Contient les classes repository qui implémentent les méthodes CRUD afin de permettre les échanges avec la base de données.

### **Dossier security :**

Contient les classes permettant de gérer la sécurité de l'application notamment au niveau des connexions et de l'accès aux pages.

### **Dossier service :**

Contient les classes services qui servent d'interface de contact avec le programmeur afin d'appeler les méthodes disponibles des API.

### **Dossier ressources/static :**

Contient les fichiers css de l'application.

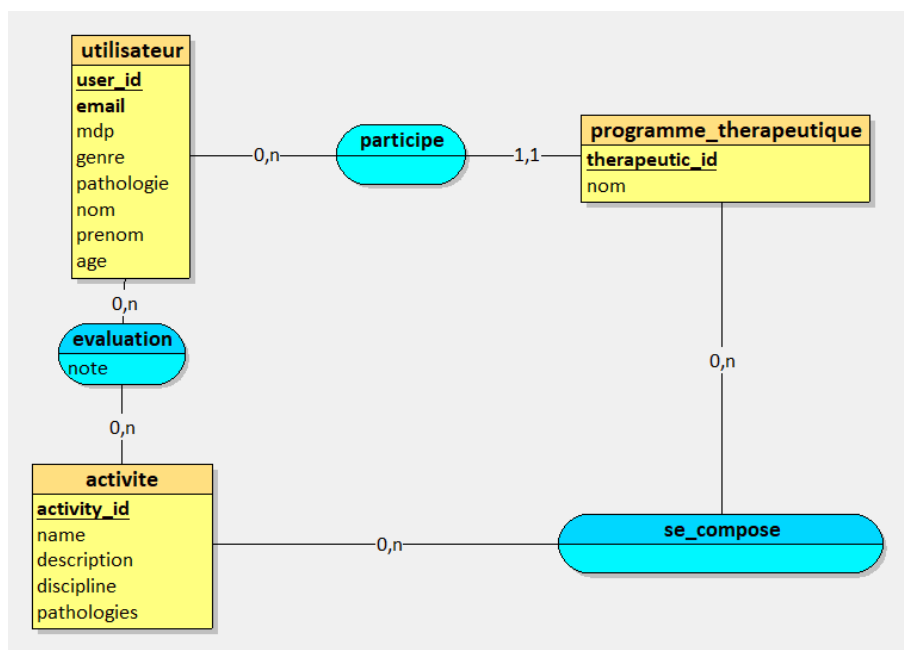
### **Dossier ressources/templates :**

Contient les fichiers html de l'application.

## **Base de données :**

- Base de données MySQL

### **MCD**



- Table utilisateur : représente les utilisateurs
- Table activite : représente les activités proposées dans l'application
- Table programme\_therapeutique : représente les programmes thérapeutiques des utilisateurs
- Table de composition se\_compose : représente la relation 0,N – 0,N entre programme\_therapeutique et activite
- Table de composition evaluation : représente la relation 0,N – 0,N entre utilisateur et activite, avec un attribut représentant la note donnée par un utilisateur à une activité

### **Choix des technologies :**

ThymeLeaf : permet de remplir dynamiquement les informations dans les pages HTML avec des attributs

Spring Security : permet de gérer la sécurité de l'application notamment l'accès au page

Spring Data : permet les accès à la base de données, l'utilisation des repository et des méthodes CRUD

### **Références et sources :**

- Cours du 1er semestre
- Vidéo d'introduction fournie :
  - [Vidéo 1](#)
  - [Viédo 2](#)
- Projet d'anciens étudiants
- Open Classroom
- Spring Initializer
- Spring IO : <https://spring.io>