

## TP3 : SpringBoot et SpringMVC

Cet TP permet de voir certains aspects du starter-web :

- Environnement Spring MVC
- Organisation
  - des ressources statiques
  - des gabarits HTML (Thymeleaf) et la stratégie de résolution de vues

### 3.1 Application Web et Spring MVC

#### ***Ajout des dépendances***

Sur le projet précédent, ajouter les starters suivants :

- web
- thymeleaf
- dev-tools

Récupérer les sources fournis (répertoire *static* et *templates* à placer dans */src/main/resources*)

#### ***Configuration***

Ajouter une configuration MVC déclarant les viewContrôleurs, permettant d'accéder aux pages présents dans le répertoire templates : *home.html* et *documents.html*

#### ***Contrôleur***

Implémenter *MemberController* qui aura pour caractéristique :

- De répondre à une URL GET qui routera vers la page de ***login*** présent dans templates
- De répondre à l'URL POST de la page de login, et vérifier les données encapsulées dans la classe DTO User.
  - Si les données sont correctes, positionner un objet *Member* en session et rediriger vers la page ***documents***
  - Sinon, positionner une erreur

#### ***Webjar***

Ajouter dans pom.xml la dépendance suivante :

```
<dependency>
  <groupId>org.webjars</groupId>
  <artifactId>bootstrap</artifactId>
  <version>3.3.7-1</version>
```

</dependency>

Effectuer un *mvn install* et recharger la page de login

## 3.2 API REST

### 3.2.1 Contrôleurs

Créer un contrôleur REST *MemberRestController* permettant de :

- D'effectuer toutes les méthodes CRUD sur un membre
- Afficher les membres contenant un chaîne particulière

Créer un contrôleur REST *DocumentRestController* permettant de :

- Récupérer tous les documents d'un membre donné
- D'ajouter un document à un membre

Certaines méthodes pourront envoyer des exceptions métier « *MemberNotFoundException* », « *DocumentNotFoundException* »

Ne pas sérialiser la liste des documents d'un membre

### 3.2.2 Configuration

Configurer le cors

Ajouter un *ControllerAdvice* permettant de centraliser la gestion des exceptions *MemberNotFoundException*

### 3.2.3 Swagger

Ajouter les dépendances Swagger dans *pom.xml*

Par exemple :

Configurer Swagger

Accéder à la description de notre api REST (<http://server:port/swagger-ui.html>)