

TP–Filmothèque–Partie 01

TP02 du module 03 – Spring Core

Ce TP sera un TP fil rouge du cours.

- Rappel sur l'analyse et conception
- Mise en place de Spring Boot et Spring Core

Durée estimée

2 et 3 heures

Difficulté



Contexte

Une association de cinéphiles désire créer une application permettant de partager des avis sur des films.

Lors d'une première interview, le client a formulé les besoins suivants :

« Nous voulons pouvoir gérer un catalogue de films. Pour un film, nous devons connaître le titre, l'année de sortie du film, la durée du film, son réalisateur, le genre du film (horreur, comique...), la liste des acteurs, ainsi qu'un synopsis.

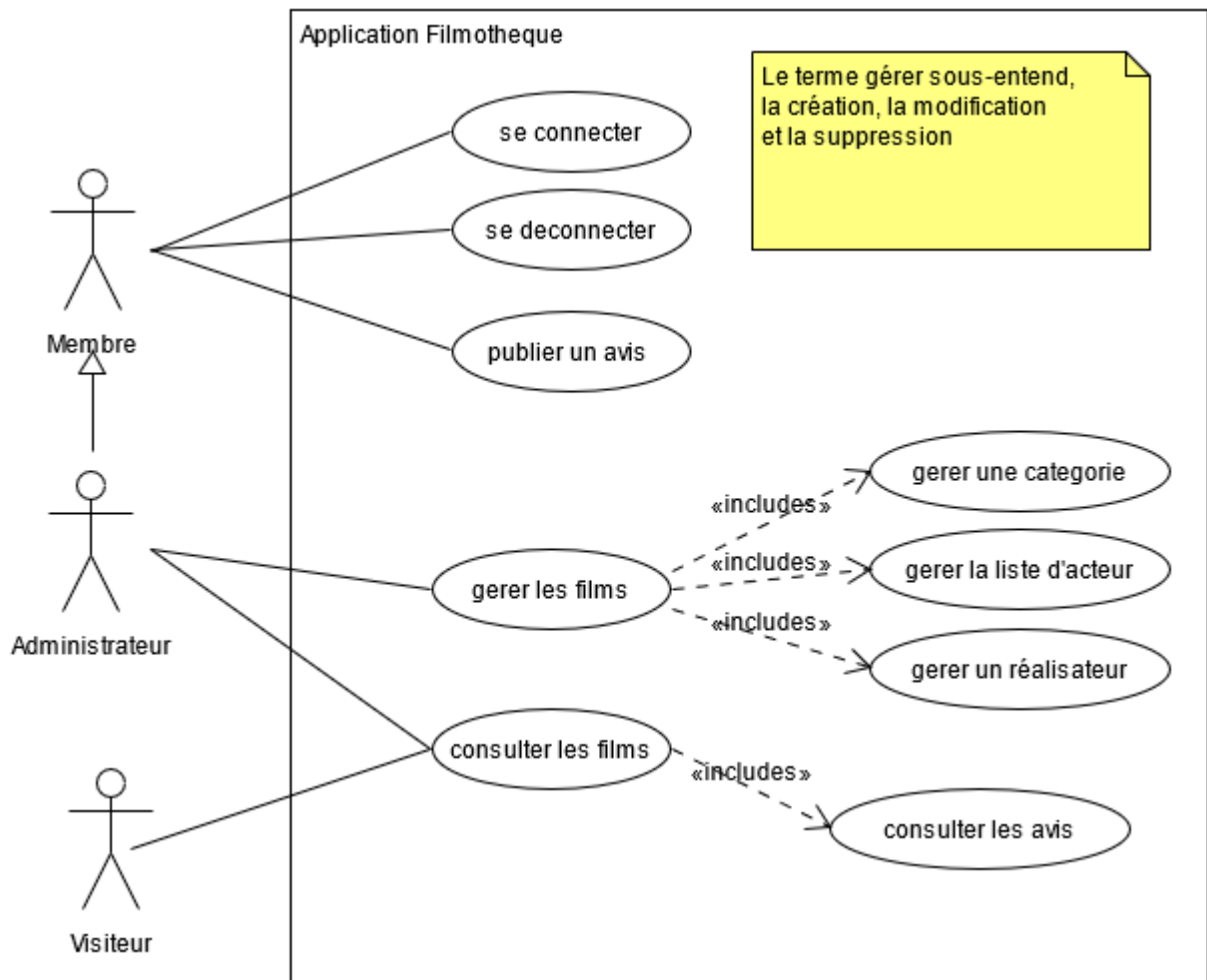
Il devra y avoir différents types de membres :

- Les visiteurs qui n'auront accès qu'en lecture seule à la liste des films, au détail de chaque film, ainsi que les avis donnés.
- Les membres qui pourront uniquement consulter la base de données de films et publier des avis. Nous avons besoin de savoir qui a publié l'avis, la note donnée de 0 à 5 et le commentaire associé
- Et, les membres pouvant ajouter, modifier ou supprimer des films, des acteurs, des réalisateurs, et des catégories de film

Énoncé

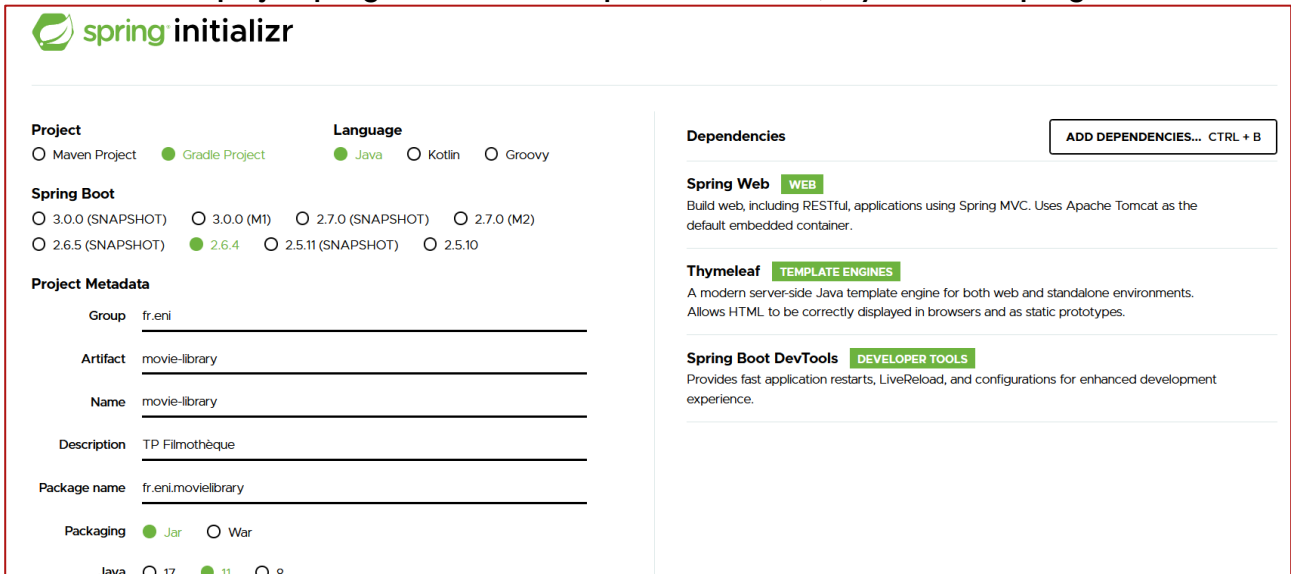
Analyse :

- En vous aidant du diagramme de cas d'utilisations global fourni, proposez un diagramme de classes présentant le modèle de données objet nécessaire à la réalisation de l'application.
- Le diagramme attendu est un diagramme de classe d'analyse (portant uniquement sur les classes métier et ne présentant pas les méthodes)
 - o Le diagramme des cas d'utilisation est en français
 - o Le diagramme des classes doit être en anglais pour un développement international



Programmation :

1. Créer un projet Spring Boot avec les dépendances Web, Thymeleaf et Spring Boot Tools



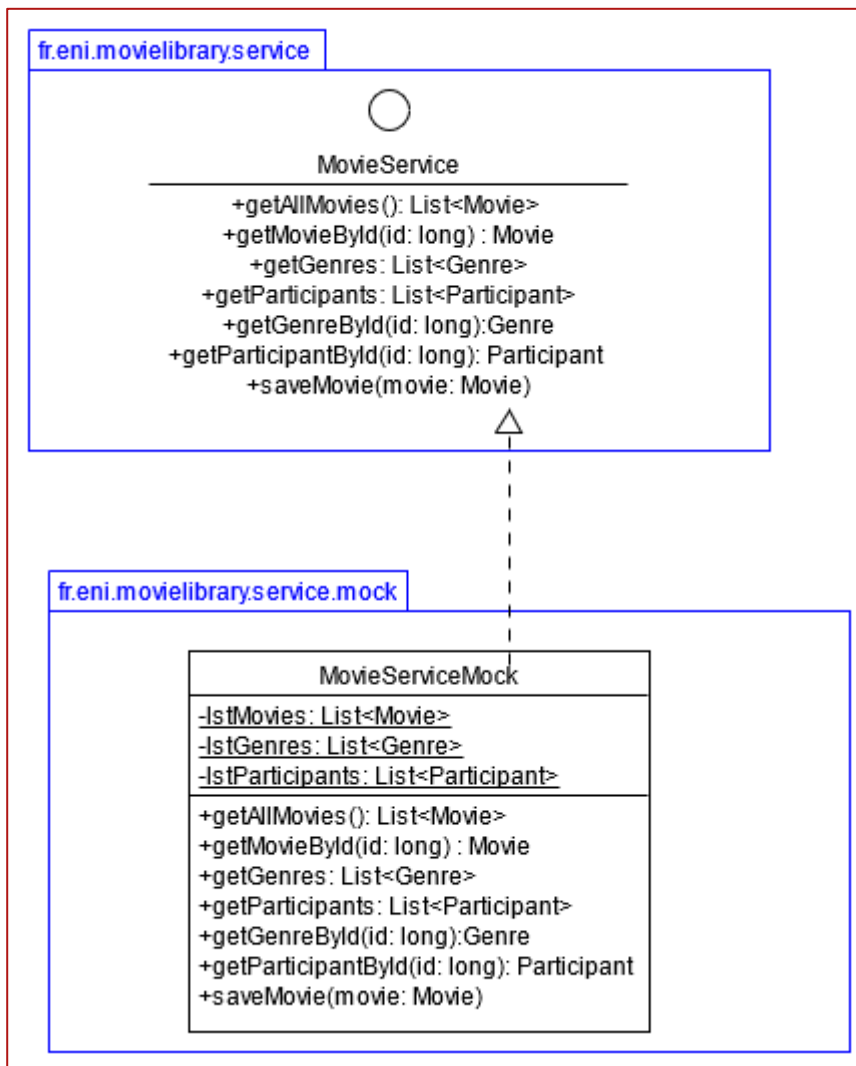
The screenshot shows the Spring Initializr web application. The 'Project' section has 'Gradle Project' selected. The 'Language' section has 'Java' selected. The 'Spring Boot' section has '2.6.4' selected. The 'Project Metadata' section has the following values: Group: fr.eni, Artifact: movie-library, Name: movie-library, Description: TP Filmothèque, Package name: fr.eni.movieslibrary, Packaging: Jar. The 'Dependencies' section has 'Spring Web', 'Thymeleaf', and 'Spring Boot DevTools' selected. A button 'ADD DEPENDENCIES... CTRL + B' is visible.

2. BO

- Dans les solutions, vous trouverez le diagramme de classes d'analyse des BO correspondant à la partie 1 du TP.
- L'ensemble des associations décrites dans le diagramme sont unidirectionnelles.
- Créer l'ensemble des classes présentent.

3. BLL :

- Dans cette première itération, nous allons mettre en place la gestion des films avec une interface et une classe bouchon.
 - La classe MovieServiceMock fournira
 - 3 films,
 - La liste des genres suivants : (Animation, Science-fiction, Documentaire, Action, Comédie, Drame)
 - Au moins 1 réalisateur pour 2 films et l'autre film a un réalisateur différent par film.
 - Au moins 2 acteurs par films. Et un acteur qui se retrouve dans 2 films



- Développer la couche BLL
 - Créer l'interface **MovieService** pour le découplage.
 - La classe **MovieServiceMock** vous est fournie dans les ressources.
 - Vous devez la déclarer en service de Spring et lui poser un profil « dev ».
 - Pour désactiver cette classe lors de la mise en place de la DAL

4. MMI

- La couche d'interface homme machine, sera pour le moment un bean qui nous servira de tests.
- Vous devez le déclarer en un simple bean
- Il doit se faire injecter par constructeur le bean **MovieService**
- Il doit pour le moment permettre de :
 - Retourner tous les films
 - Trouver un film à partir de son identifiant.

5. Exécution de l'application

- Copier la classe MovieLibraryApplication fournie dans ressources
- Voici le type de traces à obtenir :

```
Le premier film est :
Movie [id=1]
  title : Jurassic Park[year : 1993, duration : 128]
  Synopsis : Le film raconte l'histoire d'un milliardaire et son équipe de généticiens
parvenant à ramener à la vie des dinosaures grâce au clonage.
  Director : Steven Spielberg [id=1]
  Actors : [Richard Attenborough [id=3], Jeff Goldblum [id=4]]
  genre : Science-fiction[id=2]

Tous les films :
Movie [id=1]
  title : Jurassic Park[year : 1993, duration : 128]
  Synopsis : Le film raconte l'histoire d'un milliardaire et son équipe de généticiens
parvenant à ramener à la vie des dinosaures grâce au clonage.
  Director : Steven Spielberg [id=1]
  Actors : [Richard Attenborough [id=3], Jeff Goldblum [id=4]]
  genre : Science-fiction[id=2]
Movie [id=2]
  title : The Fly[year : 1986, duration : 95]
  Synopsis : Il s'agit de l'adaptation cinématographique de la nouvelle éponyme de l'auteur
George Langelaan.
  Director : David Cronenberg [id=2]
  Actors : [Jeff Goldblum [id=4], Geena Davis [id=5]]
  genre : Science-fiction[id=2]
Movie [id=3]
  title : The BFG[year : 2016, duration : 117]
  Synopsis : Le Bon Gros Géant est un géant bien différent des autres habitants du Pays des
Géants.
  Director : Steven Spielberg [id=1]
  Actors : [Mark Rylance [id=6], Ruby Barnhill [id=7]]
  genre : Comédie[id=5]
```