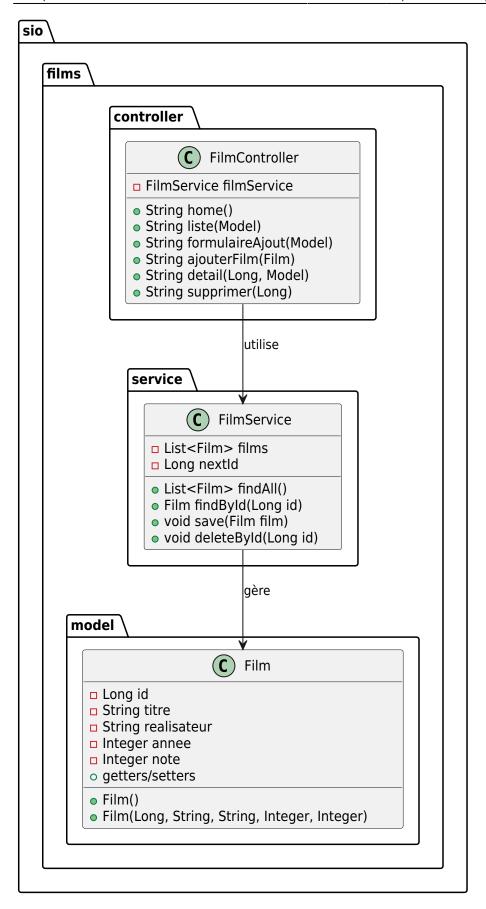
2025/10/29 18:59 1/7 TD3 - Spring Film

# **TD3 - Spring Film**

Introduction: Routage, controllers, services, entities, views

## 1. Architecture Générale



## 2. Fonctionnalités à implémenter

2025/10/29 18:59 3/7 TD3 - Spring Film

#### Routes à créer

Méthode	Route	Action	Vue retournée
GET	/	Page d'accueil	index.html
GET	/films	Liste tous les films	liste.html
GET	/films/nouveau	Affiche formulaire ajout	formulaire.html
POST	/films	Enregistre un nouveau film	Redirection → /films
GET	/films/{id}	Détail d'un film	detail.html
POST	/films/{id}/supprimer	Supprime un film	Redirection → /films

## 3. Modèle de données

#### **Classe Film**

#### Attributs:

id: Long (identifiant unique)titre: String (obligatoire)

• realisateur: String

• annee : Integer (entre 1900 et 2100)

• note : Integer (entre 1 et 5)

#### Méthodes :

• Constructeur vide

• Constructeur avec tous les paramètres

• Getters et setters pour tous les attributs

## 4. Service FilmService

Annotation: @Service

#### Attributs:

films: List<Film> (stockage en mémoire)nextId: Long (compteur pour générer les IDs)

#### Constructeur:

Initialiser la liste avec 3-4 films de démo

Exemples:

- Inception, Nolan, 2010, note 5

- Matrix, Wachowski, 1999, note 5

- Pulp Fiction, Tarantino, 1994, note 5

#### Méthodes :

#### findAll(): List<Film>

· Retourne tous les films

#### Last update: 2025/10/22 02:19

- findById(Long id) : Film
  - Recherche un film par son ID
  - Retourne null si non trouvé

#### save(Film film): void

- Si film.id == null → nouveau film → assigner nextId++
- Sinon → mise à jour → chercher et remplacer le film existant
- Ajouter à la liste

#### deleteById(Long id): void

- Supprimer le film de la liste
- Utiliser films.removeIf(f → f.getId().equals(id))

## 5. Contrôleur FilmController

Annotation: @Controller

#### Injection de dépendance :

```
@Autowired
private FilmService filmService;
```

#### Méthodes à implémenter :

#### @GetMapping("/")

```
Méthode : home()
Retour : "index"
```

#### @GetMapping("/films")

```
Méthode : liste(Model model)
- Récupérer tous les films via le service
- Ajouter au modèle : model.addAttribute("films", ...)
Retour : "liste"
```

#### @GetMapping("/films/nouveau")

```
Méthode : formulaireAjout(Model model)
- Créer un film vide
- Ajouter au modèle : model.addAttribute("film", new Film())
Retour : "formulaire"
```

2025/10/29 18:59 5/7 TD3 - Spring Film

#### @PostMapping("/films")

```
Méthode : ajouterFilm(@ModelAttribute Film film)
- Sauvegarder via le service
- Redirection : "redirect:/films"
```

#### @GetMapping("/films/{id}")

```
Méthode : detail(@PathVariable Long id, Model model)
- Récupérer le film par ID
- Ajouter au modèle
Retour : "detail"
```

#### @PostMapping("/films/{id}/supprimer")

```
Méthode : supprimer(@PathVariable Long id)
- Supprimer via le service
- Redirection : "redirect:/films"
```

### 6. Vues Mustache

#### index.html

#### Contenu:

- Titre "Bienvenue sur le gestionnaire de films"
- Lien vers /films ("Voir tous les films")

#### liste.html

#### Contenu:

- Titre "Liste des films"
- Tableau avec colonnes : Titre, Réalisateur, Année, Note, Actions
- Boucle {{#films}} pour afficher chaque film
- Pour chaque film :
  - ∘ Lien "Détail" → /films/{{id}}
  - ∘ Formulaire POST "Supprimer"  $\rightarrow$  /films/{{id}}/supprimer
- Bouton "Ajouter un film" → /films/nouveau

#### formulaire.html

#### Contenu:

- Titre "Ajouter un film"
- Formulaire POST vers /films
- Champs:
  - titre (text, required)

- realisateur (text)
- annee (number)
- o note (number, min=1, max=5)
- Boutons : Submit "Enregistrer", Lien "Annuler" → /films

#### detail.html

#### Contenu:

- Titre du film {{titre}}
- Affichage :
  - o Réalisateur: {{realisateur}}
  - Année: {{annee}}Note: {{note}}/5
- Lien "Retour à la liste" → /films
- Formulaire POST "Supprimer ce film" → /films/{{id}}/supprimer

## 7. Configuration

### application.properties

```
# Port du serveur (optionnel)
server.port=8080
# Encodage
spring.mustache.charset=UTF-8
```

## 8. Critères de validation

#### Fonctionnel:

- Affichage de la liste des films
- · Ajout d'un nouveau film
- Détail d'un film
- Suppression d'un film
- Navigation fluide entre les pages

#### Architecture:

- Séparation Contrôleur / Service / Modèle
- Utilisation correcte des annotations Spring
- Templates Mustache bien structurés

#### Bonus:

- Validation des champs du formulaire
- Messages de confirmation
- Gestion d'erreur si film introuvable

From:

http://slamwiki2.kobject.net/ - SlamWiki 2.1

Permanent link:

http://slamwiki2.kobject.net/sio/bloc2/2a/td3?rev=1761092352

Last update: 2025/10/22 02:19

