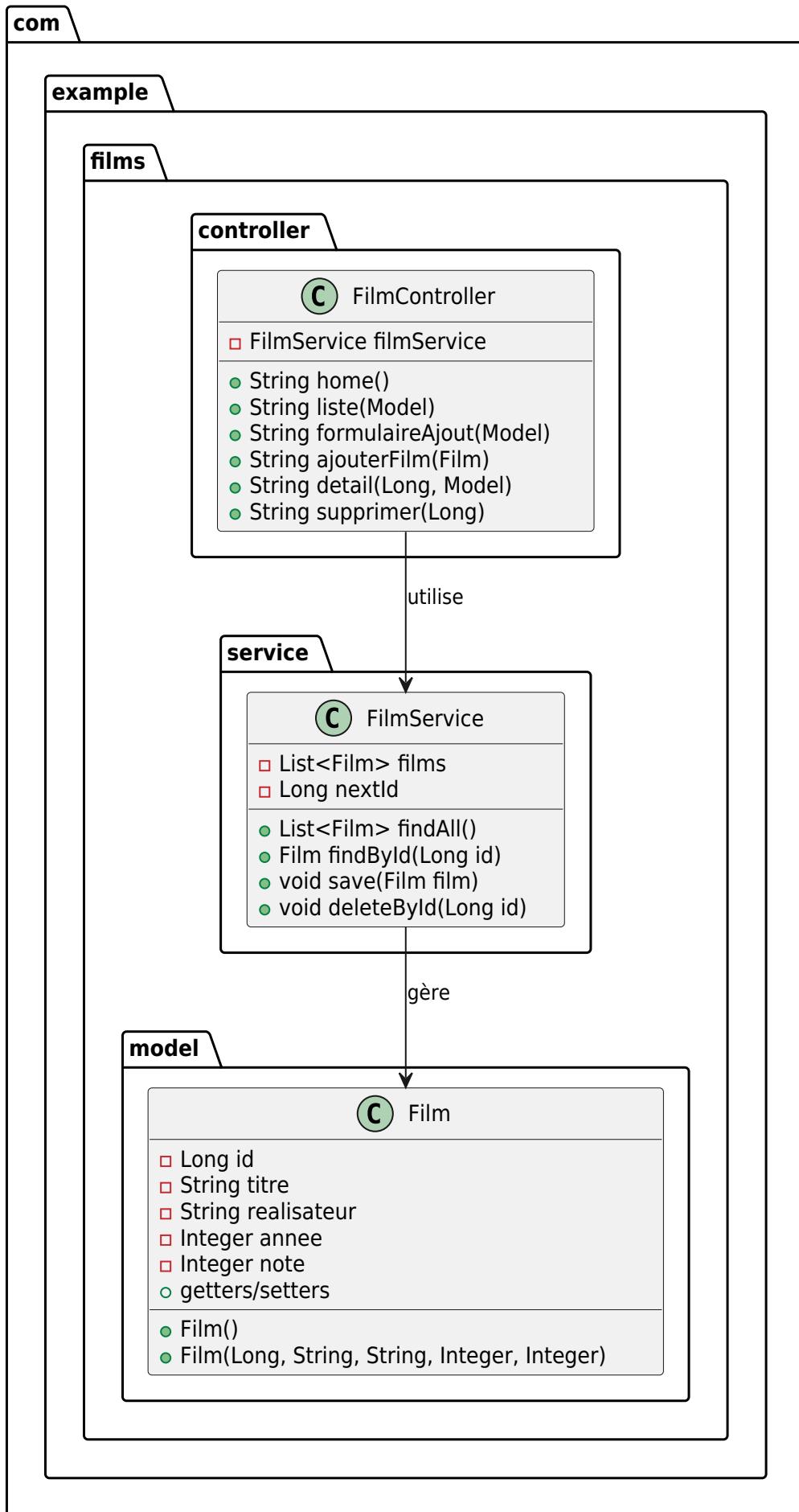


# TD3 - Spring Film

Introduction : Routage, controllers, services, entities, views

## 1. Architecture Générale



## 2. Fonctionnalités à implémenter

### 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)
- réalisateur : String
- année : 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

**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"

### **@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" → `/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)
  - note (number, min=1, max=5)
- Boutons : Submit "Enregistrer", Lien "Annuler" → /films

## detail.html

### Contenu :

- Titre du film {{titre}}
- Affichage :
  - 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=1761092281>

Last update: **2025/10/22 02:18**

