

# Exercice Cinema

---

## Description

Vous devez développer une application de gestion d'un cinéma en utilisant Spring Data JDBC & JPA.

L'application doit permettre d'effectuer des opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur les films du cinéma.

---

## Exercice 1: Modélisation des entités

- Créez une entité "Film" avec les propriétés suivantes : ID, titre, dateSortie, resume, durée, ListAuteur(ManyToMany), ListRealisateur(ManyToMany).
- Créez une entité "Auteur" avec les propriétés suivantes : ID, nom, prenom, ListFilm(ManyToMany).
- Créez une entité "Realisateur" avec les propriétés suivantes : ID, nom, prenom, ListFilm(ManyToMany).
- Créez une entité "Salle" avec les propriétés suivantes : ID, numéro, capacité.
- Créez une entité "Seance" avec les propriétés suivantes : ID, date, prix, NbPlace, ListFilm(ManyToOne), ListSalle(ManyToOne).
- Créez une entité "Ticket" avec les propriétés suivantes : ID, NomClient, NbPlace, ListSeance(ManyToOne).

## Exercice 2: Création du Repository

Créer toutes les interface associées aux entités qui étendent `JpaRepository<Entité, Long>`.

## Exercice 3: Création du service

Créer tous les services associés aux entités qui injectent les interfaces `EntitéRepository` définissant les méthodes CRUD.

## Exercice 4: Création du Controller

Créer toutes les classes `EntitéController` pour gérer les opérations CRUD sur les entités, permettant les requêtes HTTP de Création (POST), Lecture (GET all & id), Mise à jour (PATCH) et Suppression (DELETE all & id) d'une entité.

## Exercice 5: Test

- Tester toutes les méthodes avec Postman.