

# Projet Internet Movie DataBase

## Description

L'objectif de ce TP est de mettre en base de données des informations concernant le cinéma et de mettre au point une petite application permettant d'effectuer des recherches dans les données en fonction de demandes d'un utilisateur.

Ces données sont stockées dans le fichier **films.json** qui présente au format JSON des données sur des films et acteurs. A noter qu'il vous faudra d'abord analyser la structure du fichier afin de comprendre la structure des données.

## Objectifs

Le but est de développer 2 applications basées sur l'API JPA :

- La première pour mettre en base ces données sur le cinéma.
- La seconde pour naviguer dans les données grâce à des interactions avec l'utilisateur.

**Objectif n°1 :** Analyser le fichier afin d'en comprendre la structure

**Objectif n°2 :** Réaliser le diagramme de classes présentant vos entités JPA. Réaliser le modèle physique de données. Réaliser enfin le diagramme de classes présentant le découpage en couches de votre application. Ce document sera comité avec le projet dans un répertoire appelé « conception » et situé à la racine.

**Objectif n°3 :** Réaliser l'application permettant de parser le fichier JSON (utilisation de la librairie JAXB qu'il faudra s'approprier) et de mettre en BDD les données (en utilisant JPA).

**Objectif n°4 :** Réaliser une seconde application dotée d'un menu et permettant à l'utilisateur de réaliser des recherches dans les données. Voici le menu proposé :

1. Affichage de la filmographie d'un acteur donné
2. Affichage du casting d'un film donné
3. Affichage des films sortis entre 2 années données
4. Affichage des films communs à 2 acteurs/actrices donnés.
5. Affichage des acteurs communs à 2 films donnés
6. Affichage des films sortis entre 2 années données et qui ont un acteur/actrice donné au casting
7. Fin de l'application

Les interactions avec l'utilisateur peuvent se faire avec le Scanner.

**Objectif n°5 : Qualité de code**

- Renseigner la **Javadoc**
- Mettre en place des **tests unitaires**