**Compte Rendu Projet JEE et Middleware**

Objective :

Concevoir et Créer une application web et mobile qui permet de gérer des cinémas.

Les exigences fonctionnelles de l’application sont :

* Gestion des Cinémas (Consultations, Saisie, Ajout, Edition, Mise à jour et suppression) .
* Gestion des Salles et des Places.
* Gestion Films.
* Gestion Projection.
* Gestion des ventes des Tickets.

L’application se compose de 2 Parties :

La partie backend est basée sur Spring Boot et se compose des couches DAO, Service (Métier) et Web.

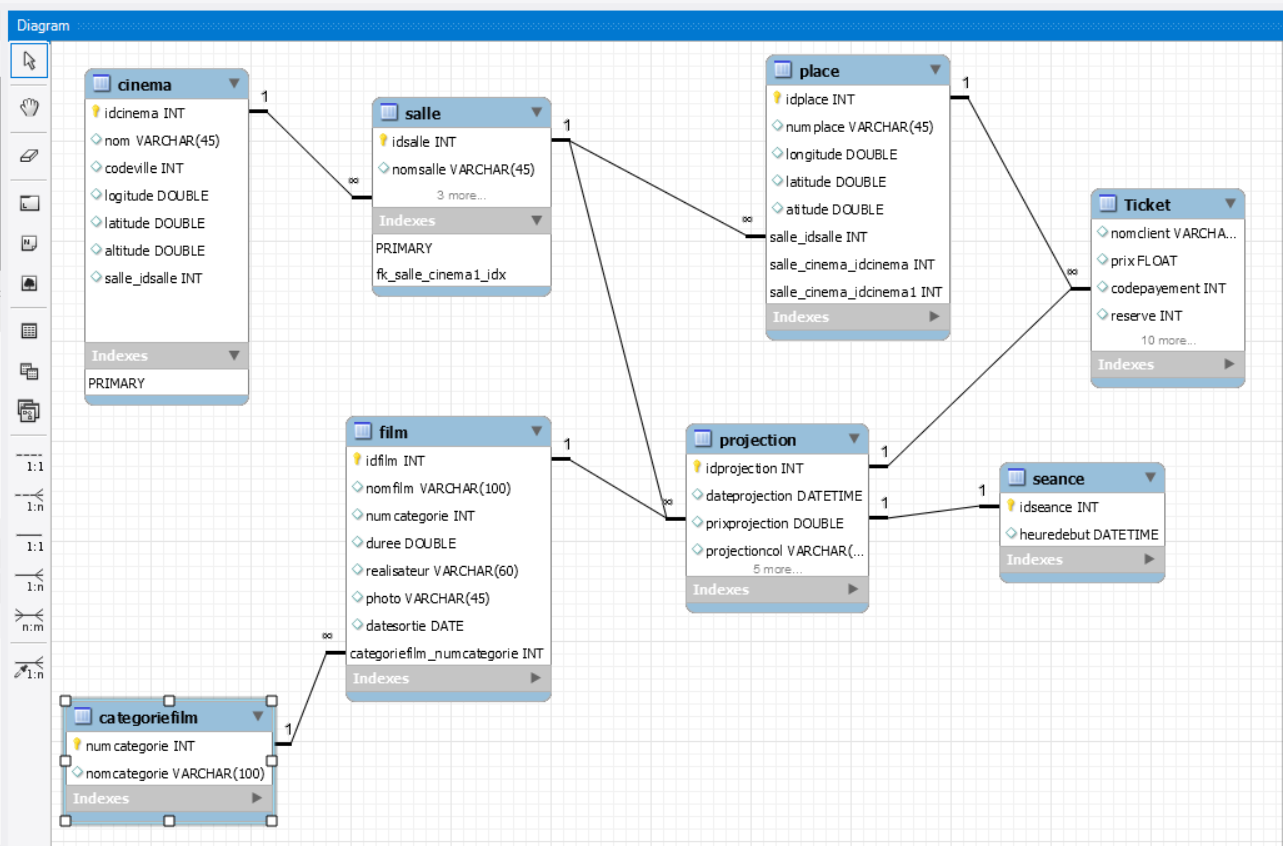
* La couche DAO est basée sur Spring Data, JPA, Hibernate
* La couche Métier est définie par une interface et une implémentation quelques spécifications fonctionnelles qui nécessite des calculs ou des traitements particuliers
* La couche Web est basée sur des API Restful basée sur Spring Data Rest ou des RestController

La partie Frontend est basée sur le Framework Angular.

La sécurité est basée sur Spring Security et Json Web Token

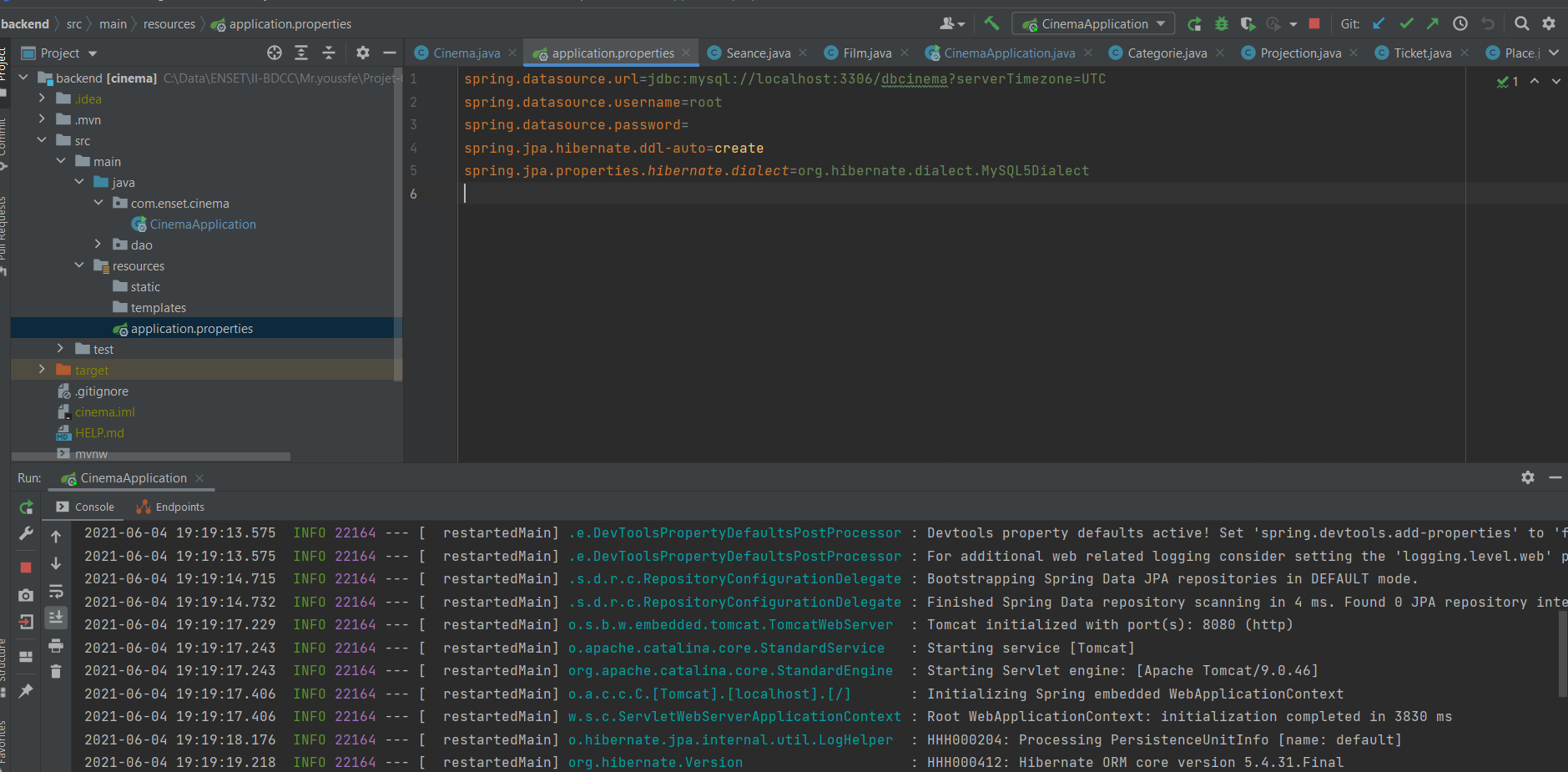
1 - Conception de diagramme représentant les données

La conception des entités nécessaire pour la construction de la base de données du projet gestion cinéma.



2- Partie Backend

Après la création des class des entités, nous procédons au validation de ces entités par JPA .



Après validation des entités par JPA voila les tables de notre base de données dbcinema générer sur phpmyadmin.