

## **Projet JEE : Gestion des Cinémas**

On souhaite créer une application web et mobile qui permet de gérer des cinémas.

- Chaque cinéma se trouvant dans une ville est défini **par son code, son nom et sa position géographique.**
- Le cinéma contient un ensemble de salles.
- Chaque salle qui est définie par **son numéro, son nom contient un ensemble de places.**
- Chaque place à un numéro et positionnée géographiquement.
- Quotidiennement, on programme plusieurs projections de films dans des salles.
- Chaque Projection se déroule dans une séance, concerne un Film et se déroule dans une Salle à une date de projection et un prix fixe.
- Chaque séance est définie par son numéro et l'heure de début e la séance.
- Chaque projection on prévoie un ensemble de Tickets.
- Chaque Ticket concerne une Place et défini par le nom du client, le prix du ticket et le code paiement.
- Les films sont classés par catégories.

**L'application se compose de 2 Parties : La partie backend et la partie Frontend.**

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.
- *La partie backend est basée sur Spring et se compose des couches DAO, Service 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 un **Controller**.
- La partie Frontend est basée **sur Thymeleaf**.
- La sécurité est basée sur Spring Security et Json Web Token.





