

Spécifications du projet & Préparation Tests de validation.

Nom du projet : Billetterie Cinéma à plusieurs salles

Auteurs : Manar Abdessayed - Tassnim Dissem - Elaa Friaa - Ghalia Hazem- Haifa Trabelsi

Date : 04-04-2025

1. Introduction:

- **Objectif :** Développer une application permettant de gérer les activités d'un cinéma à plusieurs salles, incluant la gestion des films, des séances, des réservations et des utilisateurs.
- **Portée:**
 - Gestion des films et séances.
 - Réservations de billets.
 - Gestion des utilisateurs (administrateurs et clients).
- **Motivations:**
 - **Richesse fonctionnelle :** le projet couvre une large palette de fonctionnalités intéressantes à modéliser et à implémenter (authentification, gestion des ressources, paiement, interaction utilisateur).
 - **Applicabilité réelle :** le système développé pourrait facilement être adapté à d'autres contextes (concerts, événements sportifs, théâtre...).

2. Spécifications du projet:

2.1. Fonctionnalités principales

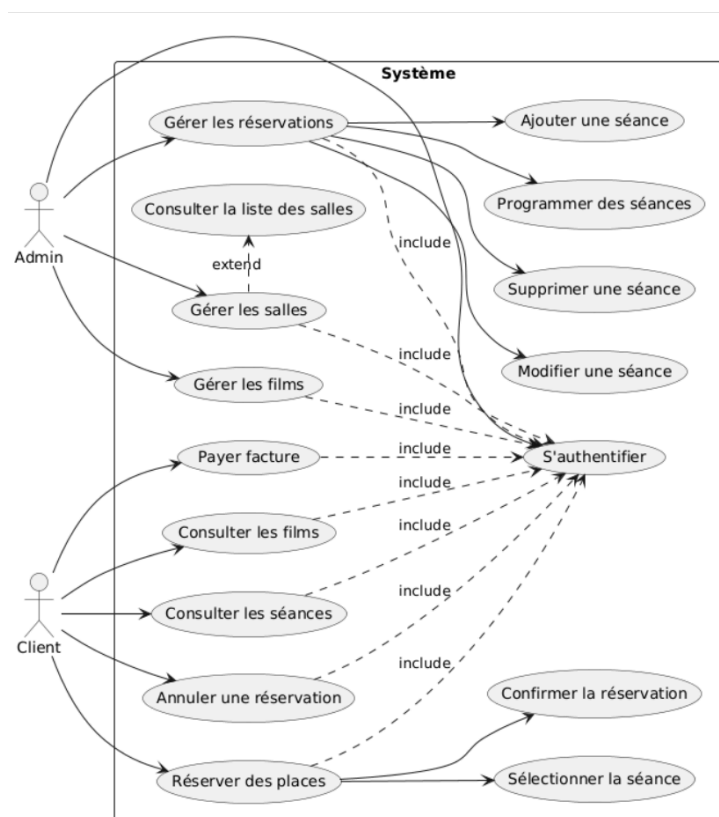
1. **Gestion des films :**
 - Ajouter, modifier et supprimer des films.
 - Visualiser les détails des films (titre, durée, catégorie).
2. **Gestion des salles et des séances :**
 - Ajouter, modifier et supprimer des salles (numéro, capacité).
 - Programmer des séances pour les films (heure, salle, date).
3. **Réservations :**
 - Réserver des places pour une séance donnée.
 - Consulter les réservations effectuées par un utilisateur.
 - Gérer l'annulation des réservations.
4. **Gestion des utilisateurs :**
 - Administrateurs : Gestion complète des films, salles, séances, et utilisateurs.
 - Clients : Consultation des films et séances, réservation de billets, paiement.

2.2. Cas d'utilisation

- Un client peut consulter la liste des films à l'affiche.
- Un administrateur peut ajouter un nouveau film et programmer une séance.
- Un client peut réserver un billet pour une séance spécifique et payer pour le billet.

- Un administrateur peut supprimer une réservation en cas de problème.

3. Diagramme de cas d'utilisation:



4. Les Priorités des cas d'utilisation:

Cas d'utilisation : Réservation et paiement d'un billet

- **Pré-conditions** : L'utilisateur est connecté, des places sont disponibles.
- **Post-conditions** : Le billet est réservé, le paiement confirmé, et l'email de confirmation envoyé.

Table de décision - Réservation et paiement d'un billet

Conditions	C1	C2	C3
Utilisateur connecté	Oui	Oui	Oui
Place sélectionnée disponible	Oui	Oui	Non
Paiement valide	Oui	Non	Oui

Actions			
Réserver la place	X		
Envoyer l'e-mail de confirmation	X		
Afficher message d'erreur (paiement échoué)		X	
Afficher message d'indisponibilité de la place			X

Cas d'utilisation : Gestion des films et séances par l'administrateur

- **Pré-conditions** : L'administrateur est connecté au système.
- **Post-conditions** : Les films et séances sont mis à jour, ajoutés ou supprimés avec succès.

Table de décision - Gestion des films et séances

Conditions	C1	C2	C3	C4
Administrateur authentifié	Oui	Oui	Oui	Oui
Données saisies valides	Oui	Non	Oui	Oui
Type d'opération	Ajout	Ajout	Modif	Supp

Actions				
Ajouter le film/séance	X			
Modifier le film/séance			X	
Supprimer le film/séance				X
Afficher message d'erreur (données invalides)		X		