





GDWFSCAUBDDEXAIII1A

Ceci est un modèle de copie. N'oubliez pas de renseigner vos prénom/nom, ainsi que le nom et le lien vers le projet.

Vous pouvez bien sûr agrandir les cadres pour répondre aux questions sur la description du projet si nécessaire.

Prénom : Marion
Nom : Kannengiesser

ATTENTION! PENSEZ À RENSEIGNER VOS NOM ET PRÉNOM DANS LE TITRE DE VOS FICHIERS / PROJETS!

Nom du projet : Créer une base de données pour un complexe de cinémas

Lien Github du projet : https://github.com/Petit0404/BD_cinema

Lien Drive du projet (si nécessaire) :

URL du site (si vous avez mis votre projet en ligne):

Description du projet

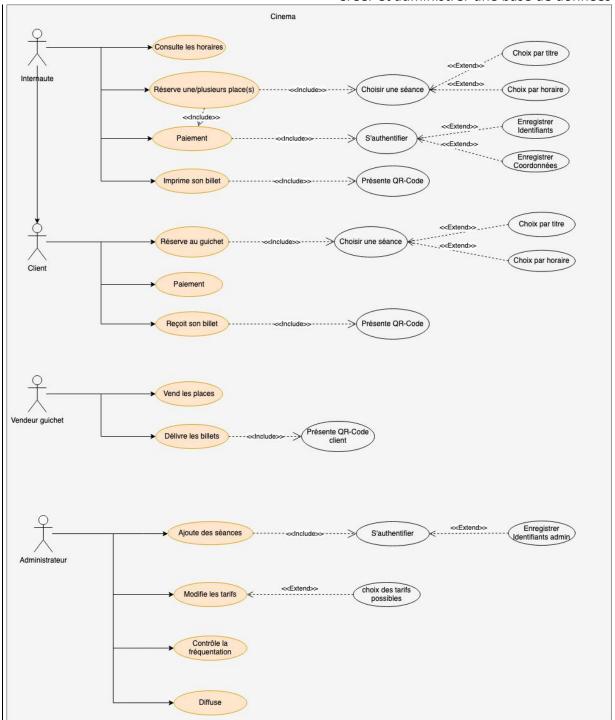
 Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions. Dans cette rubrique, le jury cherche à voir comment vous procédez : comment vous organisez votre travail, comment vous réalisez concrètement la tâche ou l'opération pas à pas. Utiliser un langage professionnel. Employez le « je », car vous parlez en votre nom. Vous pouvez écrire au temps présent.

Dans un premier temps, il est nécessaire de se pencher sur les spécifications fonctionnelles afin de confirmer que les attentes du client ont été correctement comprises. J'ai donc choisi d'utiliser un diagramme de cas d'utilisation pour illustrer les interactions.

Mes acteurs sont : clients, internautes, vendeurs, administrateurs.

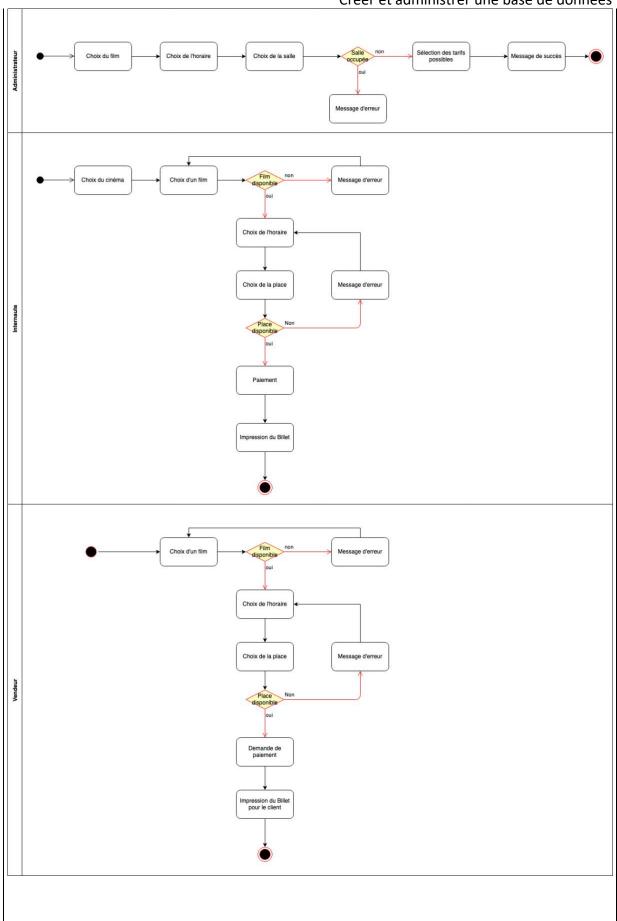
J'ai fait mon diagramme pour un cinéma, c'est-à-dire lorsque le client/internaute a déjà choisi le complexe.





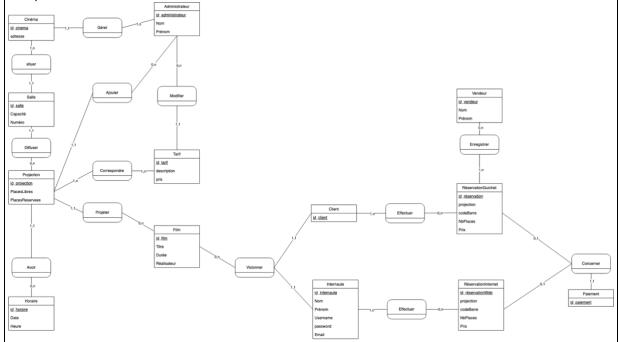
On s'attaque ensuite au diagramme d'activité. On aura ainsi le visuel de toutes les étapes nécessaires pour compléter une fonctionnalité.



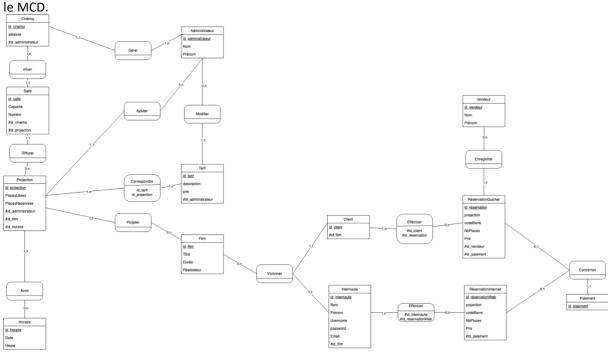




Une fois que les principales interactions ont été définies, j'ai choisi d'utiliser la méthode MERISE qui est la méthode de conception d'un Système d'Information la plus utilisée en France. Je me suis donc penchée sur le Modèle Conceptuel de Données (MCD) en définissant les propriétés, entités et relations. Chaque entité doit posséder un identifiant. On obtient le MCD suivant:

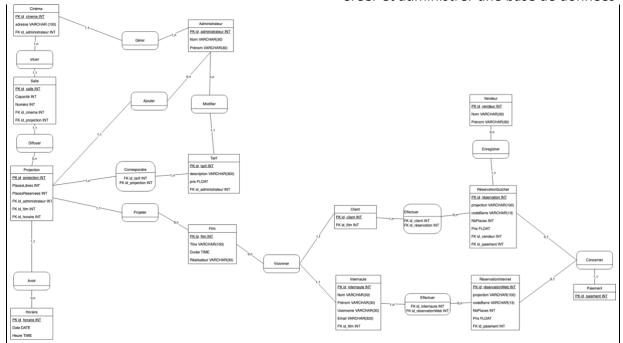


Il en découle en toute logique un Modèle Logique de Données (MLD) dans lequel les associations sont transformées selon le type de relations. L'identifiant des entités fortes va remplacer la relation définie dans



J'ai ensuite pu finir de préparer le Modèle Physique de Données pour avoir les tables de la Base de Données (BD). Toutes les propriétés ont donc un type de donnée associé. Il découle également de chaque identifiant, une clé primaire ou étrangère.





A partir de ce dernier diagramme il est donc possible de définir aisément les tables de données de notre BD. L'ensemble des commandes SQL est visible dans le fichier « Commandes.sql » Pour des raisons de compréhension j'ai choisi de garder la définition des tables et attributs en français même s'il est plus courant en programmation de faire l'ensemble en anglais.

A chaque création de table il est nécessaire de préciser le moteur de stockage ou « engine ». J'ai choisi innodb pour sécuriser les requêtes. Cela permet également d'améliorer les performances. On doit également encrypter les mots de passes pour ne pas les stocker en clair dans la BD.

J'ai également déterminé les droits d'accès au utilisateurs. Un utilisateur X aura le droit de visualiser la BD mais pas la modifier tandis que les administrateurs de chaque complexe auront tous les droits sur les BD. A la fin de la création de la BD, je me suis occupée de la sécurisation des données afin d'avoir des possibilités de restauration. En utilisant MySQLDump on peut facilement exécuter la commande mysqldump -u Marionkann -p CINEMAS > 20211003_cinemas.sql

2. Précisez les moyens utilisés. Expliquez tout ce dont vous avez eu besoin pour réaliser vos tâches : langages de programmation, frameworks, outils, logiciels, documentations techniques, etc...

Pour les diagrammes : draw.io

Pour la BD : VSCode

Pour le remplissage des tables : mockaroo.com Pour sécuriser les mots de passe : bcrypt.fr Moteur de stockage transactionnel : innodb

3. Contexte. Les noms des organismes, entreprises ou associations, dans lesquels vous avez exercé vos pratiques

NB: Pour le cas des exercices et évaluations demandées sur la plateforme Studi, il s'agit de...Studi.

Evaluation réalisée pour Studi

4. Informations complémentaires (facultatif)