

## ▀ ▀ ▀

**Créer et administrer une base de données**

**GDWFSCAUBDDEXAIII1A**

**Prénom :** Kevin

**Nom :** Massing

Nom du projet : …Créer et administrer une base de données

Lien Github du projet : ……………

**Description du projet**

1. 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 prise de connaissances des attentes du client grâce au FAQ fournit lors de la demande. Première réflexion sur brouillon pour définir le but et les besoins (entités) nécessaire pour y parvenir . Ici la finalité est un système de gestion de réservation de place de cinéma.

Une fois c’est point définit je passe à la réalisation d’un schéma de base de données , je m’oriente vers la méthode MERISE et ses 3 étape de création (modèle conceptuel, modèle logique et modèle physique) .

Ce schéma aboutira a la modélisation des entités ainsi leur relation grâce auquel je passe ensuite à la partie sql .

Dans un premier temps la structure globale relativement simple a mettre en place en suivant le schéma précédemment établit. Apres des test manuels concluant point de vue fonctionnel et relationnel l’étape de l’automatisation pour dynamiser un peu plus la base.

En suivant la documentation mysql et quelques tutos trouver via google, mise en place de différent trigger(déclencheur) :

Le premier (tr\_after\_insert\_manager\_udapte\_manager\_cinema) se charge de mettre a jour le manager du cinéma quand celui est déclaré.

Le second (tr\_after\_add\_hall\_on\_cinema) qui vient incrémenté le total de salles posséder par un cinéma .

Pour m’assurer qu’il ne peut y avoir 2 seance dans la même salle au même moment, j’utilise une clé unique sur les attribut identifiant salle et créneau horaire.

Pour vérifier qu’une séance a encore des places disponibles lors d’une nouvelle réservation mise en place d’un trigger(tr\_before\_insert\_reservation) qui en fonction du nombre de place disponible validera la réservation et retirera 1 unité au places disponible. Sinon ce dernier renverra une erreur et invalidera la requête de réservation. Utilisation de la même logique pour éviter qu’un cinéma ai 2 salle avec le même numéro.

A la demande du client chaque manager de cinéma devait être en mesure de gérer les séance de son cinéma.

J’ai opté pour une table séances qui regroupe l’intégralité des séances de tous les cinéma du groupe.

Pour chaque cinéma création d’une vue contenant les séances.

Attribution des droit aux manager pour qu’il puisse ajouter des réservation en passant par cette vue (1 manager par vue )

J’ai aussi accordé un droit de lecture au tables salles et movie afin de permettre la récupération des donnes nécessaire a l’ajout d’une séance (en complément des info accessible via séances).

Ajout d’un compte administrateur possédant tous les droits sur la base de données

Quelque dernier test confirment le fonctionnement de la base de données.

Pour terminer je créer un fichier de sauvegarde de la base de données à l’aide de l’utilitaire mysqldump

1. 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 ce projet je me suis principalement appuyer sur la documentation (mysql :<https://dev.mysql.com/doc/>

Pour la conception des schémas (orientée méthode MERISE) :

- Utilisation du logiciel draw.io

Utilisation de visual code pour l’écriture du fichier sql (un simple éditeur de texte ferai l’affaire).

J’ai utiliser xamp pour le serveur local et stockage de la base de données, me suis servi du shell mis a disposition par ce dernier pour entrer mes lignes de commandes.

Pour la création du fichier de sauvegarde :

- utilisation de l’utilitaire mysqldump disponible nativement avec mysql.

1. 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.

Ce projet a était élaboré dans le cadre de ma formation graduate développer sur la plateforme Studi