

## ▀ ▀ ▀ Modèle de copie :

**Créer et administrer une base de données**

**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 :**Florian

**Nom :** RICHARD

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

Nom du projet : CineBooking – BDD Eval Train

Lien Github du projet : https://github.com/flow01-lab/CineBooking-BDD-Eval-Train.git

Lien Drive du projet (si nécessaire) : ………

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

**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.

Afin de répondre à la demande du client (Groupe de cinémas), en vue de la mise en place d’un logiciel de réservation de places de cinéma, j’ai commencé par modéliser l’organisation d’une base de données regroupant les tables essentielles au bon fonctionnement du futur logiciel.

Au départ, je me suis permis de dessiner, papier et crayon en main, un diagramme de classe et les relations entre chacune des tables qui vont composer ma base de données. Ensuite, muni d’un logiciel de création de schéma UML, j’ai restitué et réajusté les tables et leurs objets, ainsi que les relations entre elles.

Puis, dans le Terminal (MacOS) de mon ordinateur, je me suis connecté à mysql/mariadb (en local) afin d’y insérer les commandes en SQL pour la création de la base de données et les données qui la compose.

Entre-temps, pour ne perdre aucunes lignes d’instructions, je me suis créer un fichier .zsh restituant toutes les commandes taper dans le Terminal et mariaDB.

Après ma connexion par utilisateur et mot de passe pour une connexion sécurisé dans mysql/mariadb, j’ai débuté les instructions par la création de la base de données (CREATE DATABASE), puis l’instruction pour l’utiliser (USE …).

Ensuite, j’ai créé mes tables avec CREATE TABLE, tout en y insérant à la suite les données (fictives) avec INSERT INTO Table (colonne1, colonne2, …) VALUES (donnée1, donnée2, …). Certaines données « id » ont été construites à l’aide de UUID pour rendre unique la clé d’indentification de celle-ci. Ainsi, les utilisateurs et les films par exemple peuvent être partagé dans le Groupe de cinémas sans conflit dans la base de données, afin d’éviter toutes pertes involontaires de données

Après avoir entré toutes ces informations, j’ai implémenté les contraintes relationnelles entre les données des tables.

Enfin, pour pouvoir exporter la base de données dans un fichier .sql, j’ai quitté la base de données et j’ai fait mon export avec mysqldump depuis le Terminal.

La base de données nommée CineBooking.sql est maintenant exploitable à l’import pour son utilisation dans un logiciel de réservation de place de cinéma pour le client.

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...

Terminal (MacOS) pour les instructions (mysql/mariadb et lignes de commandes).

Visual Studio Code pour la sauvegarde des instructions du Terminal et pour MariaDB en SQL (fichier zsh)

Git pour le dépôt du travail en ligne.

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.

Évaluation d’entraînement à la création et l’administration de bases de données pour Studi.

1. Informations complémentaires (*facultatif*)

Vous trouverez sur le dépôt git les documents suivants :

Fichier .zsh pour les instructions dans le Terminal

Fichier .sql pour la base de données exportée, avec l’instruction CREATE DATABASE, pour faciliter l’importation dans votre Gestionnaire de Base de Données.

Fichier .pdf du schéma Digramme de Classe ULM pour la base de données