

## ▀ ▀ ▀ 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 : Nina**

**Nom : SELLAL**

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

Nom du projet : Cineme Database

Lien Github du projet : https://github.com/ninadala/cinemaDatabase

**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.

J’ai commencé par relire le sujet de l’évaluation et par noter les points qui me semblaient important à l’aide d’un papier et d’un crayon.

J’ai ensuite fait, à l’aide d’un tableau blanc un diagramme de cas d’utilisation très succint.

A partir de ce diagramme j’ai modélisé sur le site Excalidraw.com une ébauche de modèle conceptuel de donnée avec juste le nom des entités et le nom des relations.

J’ai complété le MCD en indiquant les propriétés de chaque entités puis en plaçant les cardinalités.

Puis, j’ai ajouté les types des propriétés, les indications de clés primaires et de clés étrangères, les propriétés qui ne pouvaient pas être nulles et celles qui seront auto-incrémentés.

J’ai traduit ce MDC en modèle logique de données afin de faire apparaitres les tables d’associations.

Une fois le MCD et le MLD prêt j’ai écrit le SQL correspondant à la création de ma base de donnée, puis à la création de chaque table. J’ai simuler la création de cette base avec phpmyadmin afin de tester si mon SQL fonctionnait correctement.

Puis j’ai écrit le SQL nécessaire à l’insertion de données. J’ai utilisé Mockaroo.com pour générer des utilisateurs fictifs.

Au fur et à mesure de la rédaction du SQL j’ai modifié les MDC et le MLD pour rectifier des non-sens ou pour améliorer la lisibilité. Par exemple l’entité CinemaComplex s’appelait initialement Cinema mais au moment de rédiger le SQL je me suis rendu compte que « CREATE TABLE cinema.Cinema » risquait d’être légèrement bancal.

De même, initialement il y avait deux tables supplémentaires, une table Permission et une table d’association Get qui reliait Permission à Administrator. Sauf que lorsque j’ai insérer des données j’ai trouvé que cela ne faisait pas de sens. Il valait mieux supprimer ces deux tables et inclure une propriété « permission » dans l’entité Administrator. Cela simplifiera grandement la construction des fonctions attachées à CrudRate et à CrudSession.

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...
2. 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.

1. Informations complémentaires (*facultatif*)