

## Modèle de copie : Créer et administrer une base de données



**GDWFSCAUBDDEXAIII1B**

**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 : GDWFSCAUBDDEXAIII1B\_203279\_20230523190153**

**Nom : GDWFSCAUBDDEXAIII1B\_203279\_20230523190153**

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

Nom du projet : Base de données pour un ensemble de cinémas

Lien Github du projet : <https://github.com/HM-codeuse/cinema.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.

Après avoir analysé la demande du client, j'ai d'abord réalisé un diagramme de classes pour pouvoir identifier les différents éléments du système ainsi que le type de données impliquées. Ensuite j'ai déterminé les relations et contraintes qui liaient certaines données entre elles et les ai intégré dans mon diagramme de classes.

J'ai poussé ma réflexion afin de choisir le SGBDR le plus adapté à ce projet. Etant donné que ma tâche dans ce projet consiste uniquement en la création de la bdd, j'ai décidé de choisir MySQL car il est très populaire dans le développement web, ce qui augmentera les chances et les facilités de poursuite de ce projet par un

## Créer et administrer une base de données

autre développeur. De plus, ce SGBDR est open source et gratuit, ses performances sont excellentes et il fonctionne parfaitement avec PHP, langage que je choisirai si je devais poursuivre ce projet.

J'ai poursuivi la réalisation en créant la base de données sur un hébergeur afin de pouvoir stocker les données de ce projet. Lors de cette création, un mot de passe spécifique a été mis en place pour cette base de données ainsi qu'un utilisateur spécifique à la base de données pour sécuriser les données.

Dans un dernier temps, j'ai réalisé une connexion entre un logiciel de gestion de base de données et la base de données. Cette connexion sécurisée m'a permis de manipuler la structure de ma base de données. J'ai pu écrire le script de création et d'alimentation de mes tables et observer leur exécution directe. J'ai aussi pu modifier et améliorer mon travail de façon progressive.

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 réaliser mes tâches, j'ai utilisé différents outils :

- \* Le logiciel draw.io afin de modéliser mon diagramme de classe. J'ai conçu les différentes classes, les différentes relations et les cardinalités.

- \* L'hébergeur alwaysdata pour héberger et sécuriser ma base de données.

- \* Le logiciel DBeaver afin d'interagir et manipuler ma base de données. Cet outil m'a permis de réaliser une sauvegarde de ma base de données sous la forme d'un fichier sql. Ce fichier permet de pouvoir re-crée la base de données avec sa structure ailleurs.

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.

Studi

4. Informations complémentaires (*facultatif*)