

Modèle de copie : Créer et administrer une base de données



GDWFSCAUBDDEXAIII1A

Prénom : Bérenger

Nom : FERGUEINIS

Nom du projet : Créer et administrer une base de données - Cinéma

Lien Github du projet :

<https://github.com/beren87/Evaluation-creer-admin-bdd>

Lien Drive du projet (UML) :

<https://drive.google.com/drive/folders/1-PfwbPSGvNErNn2IxfnAKLnUhNhBxerJ?usp=sharing>

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.

Pour démarrer ce projet d'évaluation d'entraînement - Créer et administrer une base de données, je crée un dossier pour le projet. Ensuite, j'ouvre mon terminal depuis ce dossier et j'initialise un dépôt Git en utilisant la ligne de commande. Après cela, je me place dans le dossier à l'aide du terminal et j'ouvre mon IDE, Visual Studio Code. Dans l'IDE, je crée un fichier que je nomme cinema.sql. Ensuite, je crée un fichier readme.md.

Pour héberger mon code source sur la plateforme GitHub, je me rends sur le site web de GitHub et je crée un référentiel (repository) public. Je lie ensuite mon dépôt local avec mon référentiel distant sur GitHub. J'utilise ensuite la ligne de commande dans le terminal pour créer mon premier commit et le pousser sur mon référentiel distant.

Pour élaborer le diagramme de classe et ses relations entre les différentes tables, je me rends sur le site web de lucidchart. Je tiens compte de la consigne donnée pour créer l'UML (*voir fichier PDF dans le lien Drive*).

Je possède déjà un compte MySQL enregistré sur alwaysdata. Afin d'y accéder depuis mon terminal en ligne de commande, j'exécute la commande "mysql -u [mon nom d'utilisateur] -p[mon mot de passe MySQL] -h [nom du serveur]".

Ensuite, pour vérifier mes privilèges, j'exécute la commande "SHOW GRANTS". Malheureusement, je constate que je ne dispose pas du privilège "CREATE" qui me permettrait de créer une base de données directement depuis la ligne de commande. Par conséquent, je me rends sur la plateforme web alwaysdata pour créer la base de données.

Pour bénéficier du highlighting syntaxique proposé par Visual Studio Code, j'opte pour la création des tables directement dans le fichier "cinema.sql" (*voir fichier sql depuis le dossier schemas dans le lien GitHub*). Une fois les tables créées, j'exécute la commande "USE [nom de ma base de données]", puis copie et colle tout le code à l'intérieur, ainsi toutes mes tables sont maintenant insérées dans ma base de données.

Pour créer les fausses données, j'utilise mes tables depuis mon fichier sql et je crée tout en ligne de commande SQL dans le terminal. Voici les commandes que j'utilise pour me connecter, voir les bases de données, voir les tables, accéder à une table, insérer des données et voir les données dans la table.

```
mysql> SHOW DATABASES ;  
mysql> connect [nom de ma base de données];  
mysql> SHOW TABLES;  
mysql> INSERT INTO [table] (id, propriete1, propriete2) VALUES ('1', 'lorem ipsum', 'lorem ipsum');  
mysql> SELECT * FROM [table];
```

Pour les fausses données je fais appel à mon imagination.

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...

Sur ce projet, j'ai choisi d'utiliser Visual Studio Code comme éditeur de texte. Pour la création et l'insertion des données dans la base de données, j'utilise le langage SQL, tandis que pour le système de gestion de base de données relationnel, j'ai opté pour MySQL.

Si je souhaite visualiser la base de données avec une interface graphique, j'utilise alwaysdata, qui me donne accès à PHPMYAdmin. Pour la documentation technique, j'utilise la médiathèque "Développement back-end, créer et administrer une base de données" de chez STUDI, ainsi que la documentation officielle de SQL disponible sur SQL.sh.

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.

Pour l'évaluation d'entraînement, créer et administrer une base de données, j'ai exercé sur la plateforme STUDI.

4. Informations complémentaires (*facultatif*)