

Créer et administrer une base de données

GDWFSCAUBDDEXAIII1A

Prénom : Naomi

Nom : Maindret

Nom du projet : theater_evaluation

Merise : <https://excalidraw.com/#json=bRWA3RMPRWhy4ekSDBTid,RFTZexBcvY-yf5ZrFB3yPQ>

Lien Github du projet : https://github.com/NaomiMd/theater_evaluation

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 commencer ce projet j'ai d'abord été analyser l'annexe donné pour pouvoir construire le modèle conceptuel des données et voir les différentes tables à créer.
Pour cela j'ai commencé à créer les différentes entités et leur propriétés sur le site excalidraw.
Ensuite j'ai créé les relations que les entités avaient entre elles et leur cardinalités.
Après cela j'ai continué en passant par un modèle logique de données pour par la suite arriver à un modèle physique de données en transformant les entités en tables et en attribuant les clés primaires et les clés étrangères.
Après avoir terminé la construction du modèle conceptuel des données je suis passée à l'écriture du sql.
J'ai commencé par créer la base de donnée en spécifiant l'encodage utilisé.
Ensuite j'ai créé les tables une à une en spécifiant les différentes clés primaires et étrangères de chacune ainsi que leur différentes contraintes.
A la fin de chaque table j'ai rajouté par la suite le moteur de stockage utilisé.
Après avoir terminé l'écriture des tables je suis passée à l'écriture de données factices en m'aidant du site mockaroo pour créer de fausses données.
Pour la table user et administrator j'ai été sur les sites motdepasse.xyz et brypt.fr pour avoir des mots de passes sécurisés et encryptés pour chaque utilisateur et administrateur.
Pour finir j'ai créé deux utilisateurs un admin possédant tous les droits sur la base de donnée et un user lambda qui lui ne peut que lire la base de données.

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 concevoir le modèle conceptuel de données j'ai utilisé le site Excalidraw.
La base de données a été écrite entièrement en sql. Les outils que j'ai utilisé pour cela sont visual studio code, postgresql pour le sgbd, Mockaroo pour avoir de fausses données et DB fiddle pour vérifier mes tables de données.
Pour la documentation je me suis aidée du site sql.sh et le cours sur mériise.
Pour encrypter les mots de passe pour l'administrateur et l'utilisateur j'ai utilisé le site motdepasse.xyz pour générer des mots de passe et bcrypt.fr pour encoder le mot de passe.

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*)