

D1AM

Introduction

Vous êtes administrateur de base de donnée mysql pour une application TodoList collaborative.

A travers cette simulation de gestion, vous allez devoir répondre à des demandes variés et des scénarios réalistes de gestion qui peuvent vous arriver en entreprise.

Création d'une base de donnée

- Créez une base de donnée "my_database"
- Créez un utilisateur "my_user"
- Donnez les droits d'écriture/lecture de my_database à my_user



Vous pouvez lister vos bases de données avec `SHOW DATABASES;`

Création d'un utilisateur

- Créer un utilisateur `my_user`
- Donner les droits illimités sur les tables
- Mettre à jour la table des privileges.



Vous pouvez vérifier les droits d'accès des utilisateurs avec `SHOW GRANTS FOR 'nom_utilisateur'@'localhost';`

Création d'une table

- créez une table `users`

- id: int primary key auto_increment
- name: var_char(255)
- email: var_char(255)
- role: var_char(255)
- age: int



Vous pouvez vérifier les tables existantes avec `SHOW TABLES;`
et la structure d'une table avec `DESCRIBE <table>;`

Créer une table TODO

Spécifiez les champs suivants, définissez les types et les contraintes

- id
- titre (title)
- créé le (created_at)
- mis à jour le (updated_at)
- état de la tâche (state)
- ... et tout autre champ qui vous paraîtra utile



`DESCRIBE <table>;` affiche également les contraintes

Ajout d'une colonne

Oops, il s'avère que lors de la création de notre table user, j'ai oublié une colonne "birthday"

Modifiez la table user pour l'ajouter

Modification d'une colonne

Semblerai que la colonne rôle de la table users créé précédemment ne soit pas assez contraint.

Transformer la en ENUM avec comme possibilité de rôle "admin" et "user".

Ajout de contrainte

Oops, un bug est apparu lors de la création de l'application.

2 utilisateurs peuvent s'enregistrer avec la même adresse mail. Corrigez ce problème en ajoutant une contrainte a la table user.

Insertion de données

Nos développeurs ont besoin de données de tests pour créer les fonctionnalités.

Créez un "dataset" (liste de fausse données dans une bdd, destiné aux tests) d'au moins 10 utilisateurs avec des données variées.



Vous pouvez observer votre base de donnée se remplir grâce à `SELECT * FROM users;`

Lecture 1

Affichez tous les utilisateurs de la table users

Lecture 2

Affichez tous les utilisateurs possédant le rôle "user"

Lecture 3

Affichez l'utilisateur possédant l'id "3"

Lecture 4

Affichez tous les utilisateurs qui contiennent "e" dans la colonne "name"

Lecture 5 (avancé)

Il semblerait qu'un bug ait été remonté, des utilisateurs se sont inscrits avec une adresse email non valide.

Vérifiez la présence d'une adresse email malformée, extrayez les utilisateurs concernés et corrigez le problème en ajoutant une contrainte regex sur le champ mail.



Vous devrez supprimer les comptes avec des adresses email malformées avant d'appliquer la contrainte