# 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

o id: int primary key auto increment

name: var\_char(255)

email: var\_char(255)

role: var char(255)

o age: int



Vous pouvez vérifier les tables existantes avec show tables; et la structure d'une table avec describe ;

# 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 paraitra utile



DESCRIBE ; 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

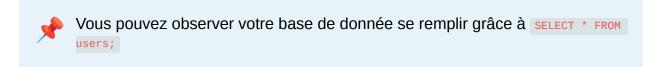
Oops, un bug est apparu lors de la création de l'application.

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.



#### 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 semblerai qu'un bug ai été remonté, des utilisateurs se sont inscrits avec une adresse email non valide.

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



Vous devrez supprimer les comptes avec des adresse email malformés avant d'appliquer la contrainte