

IUT DE COLMAR : RESEAUX ET
TELECOMUNICATION

Installation de la base de données

SAE3.2

James Schmitt

Introduction

L'objectif de ce document est de présenter les instructions SQL pour créer une base de données adaptée à un projet spécifique. Il comprend les étapes suivantes :

- Création d'un utilisateur administrateur avec un mot de passe sécurisé.
- Création d'une base de données nommée "sae32" avec les paramètres appropriés.
- Création de tables pour stocker les données relatives aux utilisateurs, au serveur, aux messages, aux autorisations et aux sanctions.
- Attribution de privilèges à l'utilisateur administrateur pour gérer la base de données.

Sur **Linux**, ouvrez un terminal et tapez la commande **sudo apt update** pour mettre à jour les paquets du système. Ensuite, tapez la commande **sudo apt install mysql-server** pour installer le serveur MySQL. Lors de l'installation, vous devrez choisir un mot de passe pour l'utilisateur root, qui est l'administrateur de la base de données. Vous pouvez également configurer d'autres paramètres de sécurité avec la **commande sudo mysql_secure_installation**.

Sur **Windows**, téléchargez le programme d'installation de MySQL à partir du site web officiel et lancez-le. Suivez les instructions à l'écran pour choisir le type d'installation, les composants à installer et les options de configuration. Vous devrez également choisir un mot de passe pour l'utilisateur root et créer éventuellement d'autres utilisateurs. Une fois l'installation terminée, le service MySQL démarrera automatiquement.

Installation de notre base de données :

Suivez les étapes suivantes pour installer notre base de données :

- Accédez au dossier database que vous avez téléchargé et copiez le contenu du fichier database.sql.
- Ouvrez le logiciel mysql que vous avez installé et collez le contenu du fichier dans la fenêtre de commande.
- Exécutez la commande pour créer la base de données.
- Vérifiez que la base de données est correctement installée et prête à être utilisée.

Explications :

Ce script SQL crée une base de données pour une application de chat. Voici une explication de chaque partie :

1. `` CREATE USER 'toto'@'localhost' IDENTIFIED BY 'toto';`` : Crée un nouvel utilisateur nommé 'toto' avec le mot de passe 'toto'.
2. `` CREATE DATABASE sae32;`` : Crée une nouvelle base de données nommée 'sae32' si elle n'existe pas déjà.
3. `` USE sae32;`` : Sélectionne 'sae32' comme base de données à utiliser pour les opérations suivantes.
4. `` CREATE TABLE users;`` : Crée une table 'users' avec plusieurs champs pour stocker des informations sur les utilisateurs, comme leur nom, prénom, identifiant, mot de passe, adresse IP, adresse mail et statut.
5. `` CREATE TABLE serv;`` : Crée une table 'serv' pour stocker des informations sur les serveurs, comme le login et le mot de passe.
6. `` CREATE TABLE messages;`` : Crée une table 'mess' pour stocker les messages envoyés par les utilisateurs. Elle contient une clé étrangère vers la table 'utilisateurs'.
7. `` CREATE TABLE autorisation;`` : Crée une table 'rights' pour gérer les autorisations des utilisateurs sur différents sujets. Elle contient une clé étrangère vers la table 'utilisateurs'.
8. `` CREATE TABLE sanct;`` : Crée une table 'sanct' pour gérer les sanctions appliquées aux utilisateurs. Elle contient une clé étrangère vers la table 'utilisateurs'.
9. `` GRANT ALL PRIVILEGES ON sae32.* TO 'toto';`` : Donne à l'utilisateur 'toto' tous les privilèges sur la base de données 'sae32'.