

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

28/12/2023

Guide d'Installation de la Base de Données - sae_r309

Prérequis pour l'Installation du
Serveur de Base de Données -
sae_r309

Several thin, curved lines in shades of blue and grey that originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Olivier Guittet

IUT DE COLMAR : DEPARTEMENT RESEAUX ET TELECOMUNICATION

Introduction

Ce document contient les instructions SQL nécessaires pour la création d'une base de données. Les étapes suivantes détaillent la création d'un utilisateur administrateur, d'une base de données nommée "sae_r309", ainsi que la conception de tables telles que "utilisateurs", "serveur", "messages", "autorisation", et "sanctions". Enfin, des privilèges sont accordés à l'utilisateur administrateur sur la base de données créée.

Installation sous Linux :

Si vous utiliser Linux utiliser MariaDB :

Pour installer MariaDB sous Linux, suivez ces étapes :

Mise à jour des packages :

- **sudo apt-get update**

Installation de MariaDB :

- **sudo apt-get install mariadb-server**

Démarrage du service MariaDB :

- **sudo systemctl start mariadb**

Connexion à MariaDB :

- **sudo mysql -u root -p**

Installation sous Windows :

Si vous utiliser Windows utiliser MySQL :

Pour utiliser MySQL sous Windows, suivez ces étapes :

Téléchargement de MySQL Installer :

- Téléchargez MySQL Installer depuis le site officiel de MySQL : [MySQL :: Download MySQL Installer](#)

Installation de MySQL Server :

- Exécutez le programme d'installation et choisissez "MySQL Server" comme composant à installer.

Configuration du Serveur :

- Suivez les instructions du programme d'installation pour configurer le serveur.

Lancement de MySQL Command Line :

- Une fois l'installation terminée, recherchez "MySQL Command Line" dans le menu Démarrer et lancez-le.

Connexion à MySQL :

- Entrez vos identifiants lorsque vous y êtes invité.

Création de la Base de Données

Voici le processus d'installation et de configuration de la base de données "sae_r309". Pour assurer le bon fonctionnement du système, veuillez suivre attentivement les étapes suivantes. Copiez simplement les commandes SQL fournies ci-dessous et exécutez-les dans votre environnement de base de données MariaDB sous Linux ou MySQL Command Line sous Windows. Assurez-vous d'avoir préalablement installé et configuré votre serveur de base de données en suivant les prérequis mentionnés dans le guide.

Copiez les commandes ci-dessous et exécutez-les dans votre interface SQL :

Création de l'utilisateur administrateur :

- **CREATE USER "administrateur" IDENTIFIED BY "toto";**

Création de la base de données sae_r309 :

- **CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sae_r309;**

Sélection de la base de données sae_r309 :

- **USE sae_r309;**

Création de la table utilisateurs :

- **CREATE TABLE IF NOT EXISTS utilisateurs (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nom VARCHAR(255),
 prenom VARCHAR(255),
 identifiant VARCHAR(255),
 mot_de_passe VARCHAR(255),
 adresse_ip VARCHAR(15),
 adresse_mail VARCHAR(255),
 ADD INDEX idx_identifiant (identifiant)
);**

Création de la table serveur :

```
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS serveur (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    login VARCHAR(255),  
    mot_de_passe VARCHAR(255)  
);
```

Création de la table messages :

```
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS messages (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    utilisateur_identifiant VARCHAR(255),  
    message_texte TEXT,  
    timestamp DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    Topic VARCHAR(255),  
    adresse_ip VARCHAR(15),  
    FOREIGN KEY (utilisateur_identifiant) REFERENCES utilisateurs(identifiant)  
);
```

Création de la table autorisation :

```
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS autorisation (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    utilisateur_identifiant VARCHAR(255) NOT NULL,  
    topic VARCHAR(255) NOT NULL,  
    UNIQUE KEY utilisateur_topic_unique (utilisateur_identifiant, topic)  
);
```

Création de la table sanctions :

```
- CREATE TABLE IF NOT EXISTS sanctions (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    identifiant VARCHAR(255) NULL,  
    adresse_ip VARCHAR(45) NULL,  
    type_sanction ENUM('ban', 'kick') NOT NULL,  
    date_sanction TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    date_fin_sanction TIMESTAMP DEFAULT NULL,  
    FOREIGN KEY (identifiant) REFERENCES utilisateurs(identifiant)  
);
```

Attribution de tous les privilèges à l'utilisateur administrateur sur la base de données sae_r309 :

```
- GRANT ALL PRIVILEGES ON sae_r309.* TO administrateur;
```

Après l'exécution de ces commandes, votre base de données "sae_r309" sera configurée et prête à être utilisée. En cas de problème ou de question, veuillez vous référer au guide d'installation ou demander de l'aide à un administrateur système.

Conclusion

Vous avez maintenant complété avec succès l'installation et la configuration de la base de données "sae_r309".

Continuer l'installation du serveur en suivant le Guide Installation Serveur.