

## Ziel des Guides

Dieser Guide beschreibt, wie man die Datenbank, welche für diesen Service benötigt wird, aufsetzen muss. Dabei werden die Schritte:

- Erstellen der Datenbank
- Erstellen von Testdaten (optional)
- Konfiguration der Datenbankeigenschaften

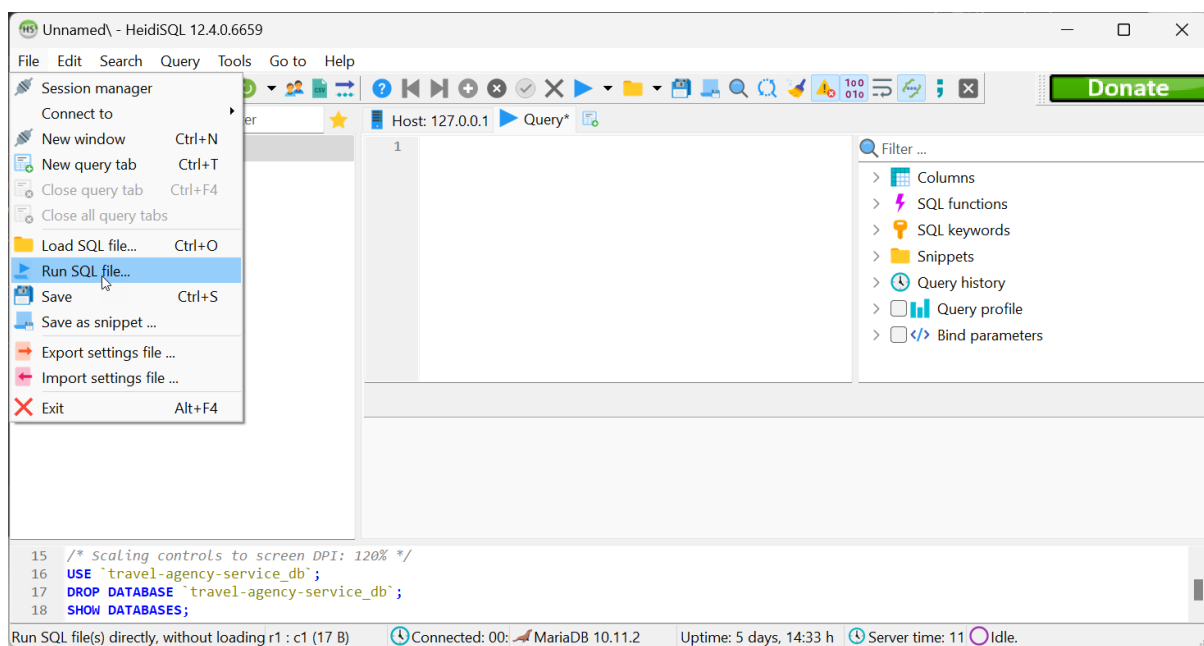
durchlaufen. Der im Guide verwendete Datenbankserver ist *MariaDB* und der Client *HeidiSQL*.

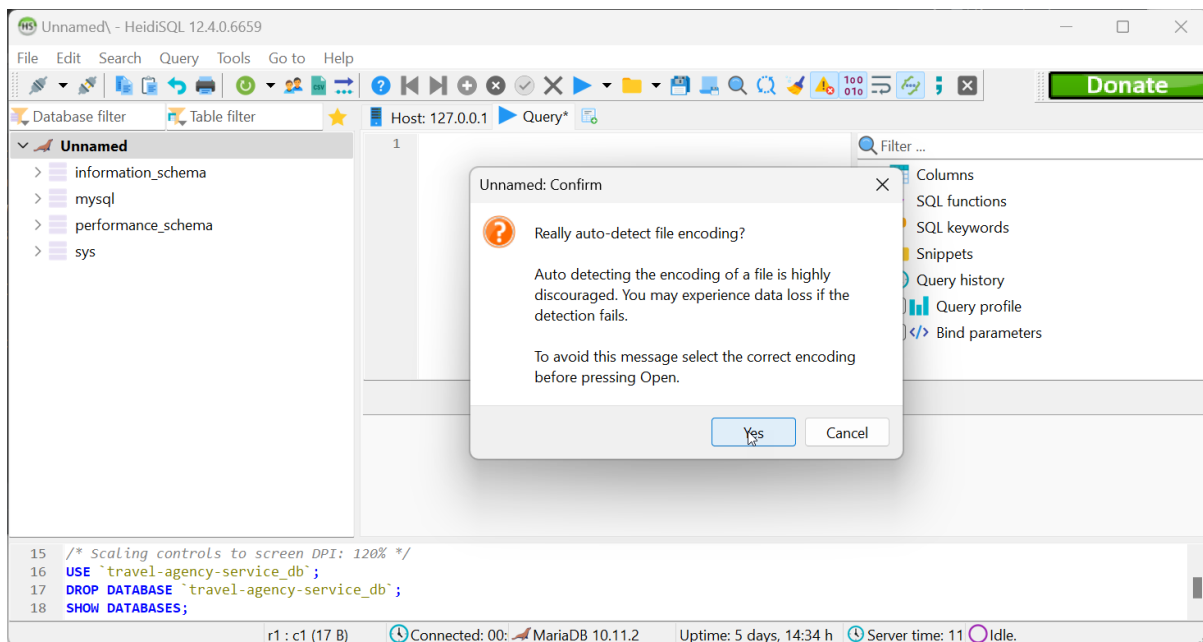
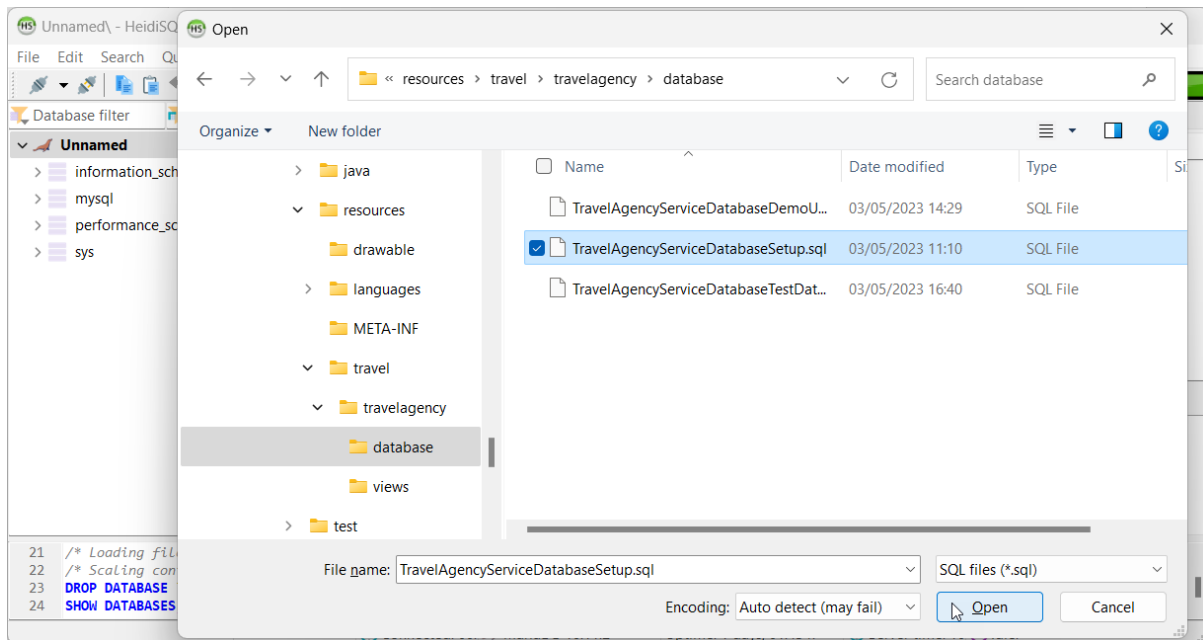
## Erstellung der Datenbank

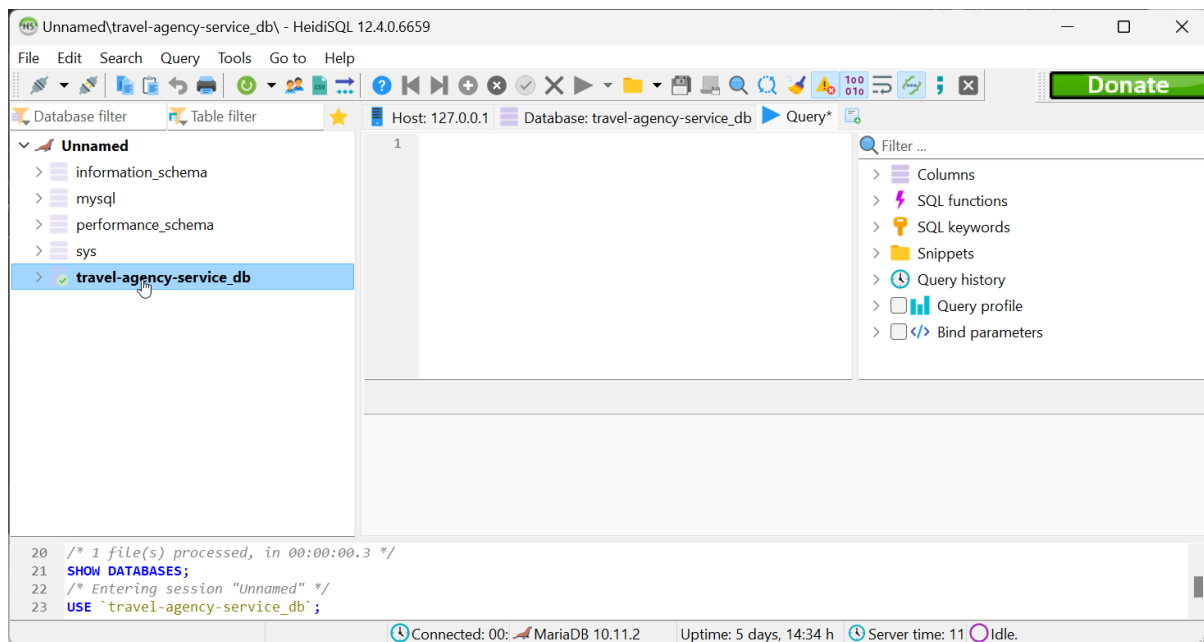
Zur Erstellung der Datenbank ist die Datei *TravelAgencyServiceDatabaseSetup.sql* vorgesehen. Diese ist im Modul *travel-agency-service* unter dem Dateipfad:

*src/main/resources/travel/travelagency/database/TravelAgencyServiceDatabaseSetup.sql*

zu finden. Um die Datenbank zu erstellen, muss diese Datei auf dem Datenbankserver ausgeführt werden.







Nach der Ausführung ist die gesamte Datenbank erstellt und einsatzbereit. Wenn zusätzlich Testdaten hinzugefügt werden sollen muss im nächsten Schritt fortgefahren werden. Ansonsten kann der nächste Schritt übersprungen werden.

## Erstellung der Testdaten

Das Modul *travel-agency-service* beinhaltet auch eine Datei, die Testdatensätze auf der Datenbank erstellt. Diese Datei ist unter dem Dateipfad:

*src/main/resources/travel/travelagency/database/TravelAgencyServiceDatabaseTestData.sql*

in diesem Modul zu finden. Um die Testdaten zu erstellen, muss diese Datei auf dem Datenbankserver ausgeführt werden.

## Erstellen von Benutzern

Benutzer für den Service lassen sich mit SQL Befehlen auf dem Datenbank Server erstellen lassen. Dafür muss der Befehl `CREATE USER '<username>' IDENTIFIED BY '<password>'` ausgeführt werden. Dabei ist *<username>* der Benutzername und *<password>* das Passwort für diesen Benutzer.

Das Modul *travel-agency-service* beinhaltet auch eine Datei, die einen Testbenutzer auf der Datenbank erstellt. Diese Datei ist unter dem Dateipfad:

*src/main/resources/travel/travelagency/database/TravelAgencyServiceDatabaseDemoUser.sql*

in diesem Modul zu finden. Der Testbenutzer kommt mit dem voreingestellten Benutzernamen `DEMO_USER` und dem Passwort `PASSWORD`. Außerdem hat dieser Benutzer Lesezugriff auf alle Relationen. Um den Testbenutzer zu erstellen, muss diese Datei auf dem Datenbankserver ausgeführt werden.

Zusätzliche Benutze können über den SQL Befehl `CREATE USER` im Datenbankclient erstellt werden.

## Konfiguration der Datenbankeigenschaften

Zuletzt müssen noch Konfigurationen an der Datenbank vorgenommen werden. Diese können in der Datei *db.properties* eingestellt werden. Diese Datei ist unter dem Detaipfad:

*src/main/resources/db.properties*

in diesem Modul zu finden. Hier müssen Werte für die Eigenschaften *javax.persistence.jdbc.driver* (Treiber) und *javax.persistence.jdbc.url* (Datenbank-URL) gesetzt werden.

Der Treiber ist dabei der JDBC-Treiber des Datenbankservers. Für den Fall, dass MariaDB verwendet wird ist dies *org.mariadb.jdbc.Driver*.

Die Datenbank-URL gibt den Pfad der Datenbank an. Dieser lässt sich i.d.R. vom Datenbankserver ablesen. Für den Fall, dass MariaDB verwendet wird ist dies *jdbc:mariadb://<datenbankserver\_url>/travel-agency-service\_db*. Dabei ist *<datenbankserver\_url>* die von Ihnen vergebene URL des Datenbankservers bestehend aus IP-Adresse und Port (i.d.R. 3306).