

LE 1(b), Übung – Erste Schritte in MySQL

Prof. Dr. Markus Grüne

Fachbereich 3 Wirtschaft und Recht



Inhalte

Anmeldung am Datenbanksystem mit der MySQL-Workbench Erzeugen einer Datenbank / eines Schemas Anlegen einer Tabelle Modellierung eines EERDs in der Workbench

Seite 2 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



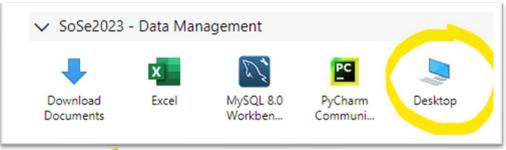
Anmeldung am Datenbanksystem

Loggen Sie sich in Ihre Virtuelle Maschine (VM) ein.
Öffnen Sie anschließend die MySQL-Workbench
Schaffen Sie sich einen Überblick über die Workbench

Seite 3 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Auf VM anmelden



https://client.wvd.microsoft.com/arm/webclient/index.html

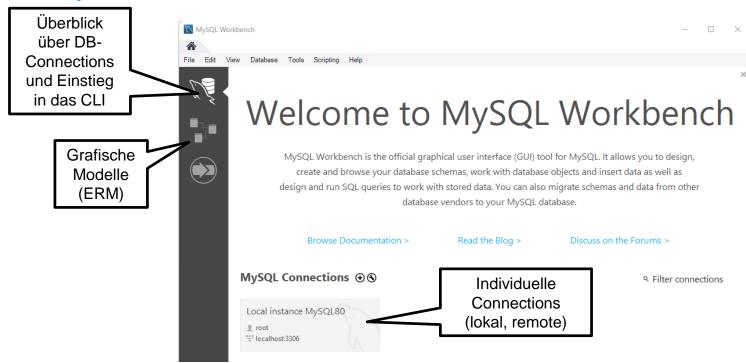




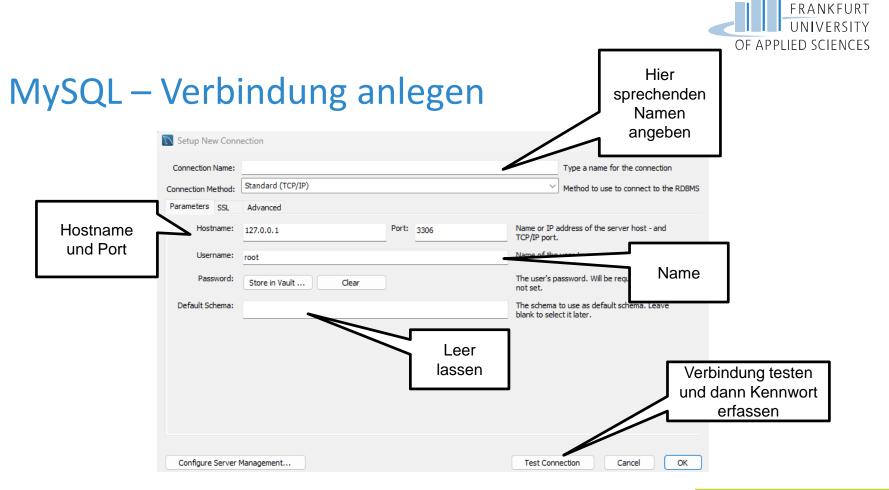
Seite 4 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



MySQL Workbench



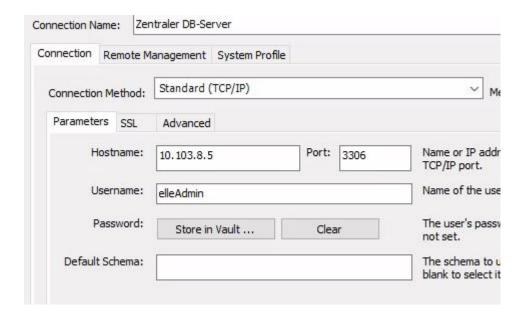
Seite 5 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Seite 6 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



MySQL-Verbindung für den Kurs



Das Kennwort finden Sie in Campuas. Speichern Sie das Kennwort im "Vault".

Die Verbindung funktioniert nur über die VMs!!!

Seite 7 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Nutzung der MySQL-Datenbank

Die Login-Daten sind für alle Studierenden gleich.

BITTE: ändern Sie diese nicht. Dadurch wird der Zugang für andere unbrauchbar! Andern Sie bitte auch nichts am SYS-Schema.

Legen Sie sich nach dem Einloggen in den Server ein eigenes Schema an (folgende Folie).

09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Eigenes Datenbank-Schema anlegen

Das Schema sollte wie folgt benannt werden:

<Dozent>_MatrikeInummer

Z.B.

Gruene_1218778

Keul_1234567

Baer_3399703



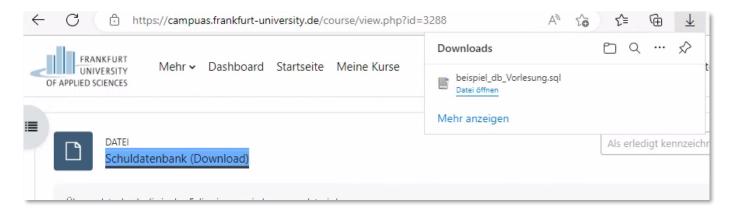
Seite 9 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Laden der Schul-Datenbank (1)

Loggen Sie sich auf Ihrer VM in Campuas ein und laden Sie sich die Schuldatenbank herunter. Diese finden Sie in LE1.

Installieren Sie diese anschließend wie folgt in Ihrem Schema (den Namen haben Sie vorher vergeben).



Seite 10 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Laden der Schul-Datenbank (2)

Aktivieren Sie Ihr angelegtes Datenbank-Schema per Doppelklick auf den Namen.



Öffnen Sie anschließend die heruntergeladene Datei durch Klicken auf den folgenden Befehl:



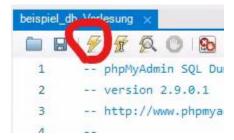
Suchen Sie dazu den Download-Ordner und öffnen Sie die Datei. Anschließend sollten Sie die Inhalte der Datei in einem Fenster sehen.

Seite 11 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Laden der Schul-Datenbank (3)

Als letztes führen Sie mittels



das Skript aus.

Falls im Output-Fenster nur grüne Häkchen und gelbe Warnungen zu finden sind, haben Sie alles richtig gemacht. Wenn dort rote Warnsymbole erscheinen, wiederholen Sie bitte diese Aufgabe.

Klicken Sie nun auf den Refresh-Button: Sie sollten jetzt Tabellen sehen können.



Seite 12 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Laden der Schul-Datenbank (4)

Falls Sie alle Schritte korrekt durchgeführt haben, sollten Sie folgendes sehen:



Seite 13 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Zusatzaufgabe – eigenen DB-User erzeugen

Falls Sie sich einen eigenen User anlegen wollen. Gehen Sie bitte wie folgt vor:

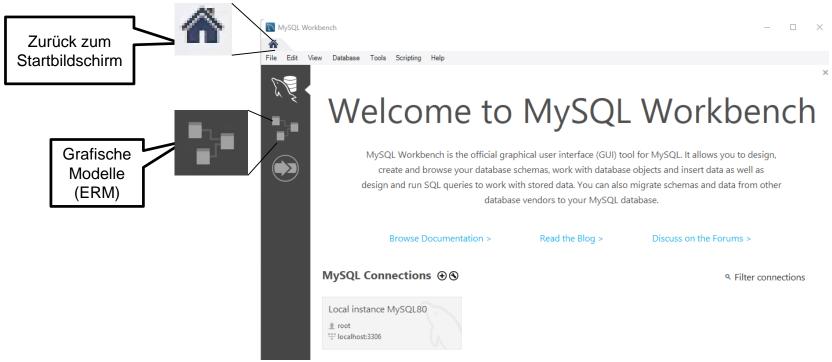
```
CREATE USER 'user1' IDENTIFIED BY '$$$PWD$$$;;
CREATE SCHEMA hallowelt;
GRANT ALL privileges on hallowelt.* to user1@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

Die roten Teile bitte entsprechend ersetzen. Anschließend können Sie über die Workbench eine Verbindung zu Ihrer Datenbank herstellen.

09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



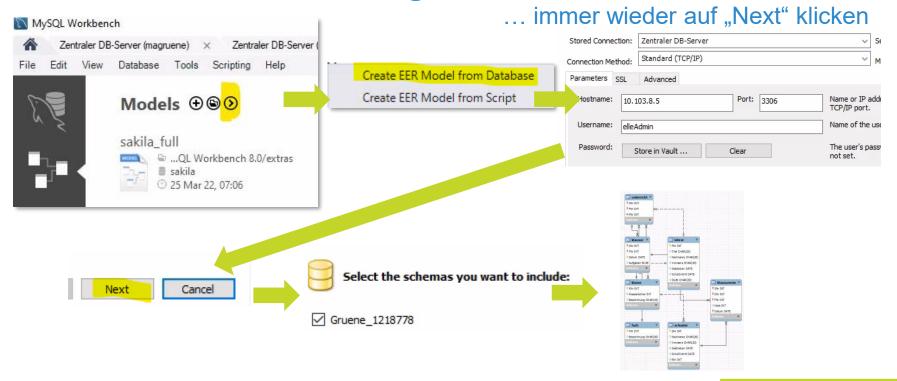
Öffnen der Modellierungsansicht



Seite 15 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Modell aus Datenbank generieren



Seite 16 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne



Lessons Learned

- Sie können sich mit der MySQL-Datenbank verbinden, die Sie für den Kurs benötigen.
- Sie haben eine Datenbank über ein Skript angelegt und erste Schritte in der Oberfläche (Workbench) unternommen.
- Sie haben eine Beispieldatenbank geladen.

Seite 17 09.04.2023 Prof. Dr. Markus Grüne