LU02c - IMDB-Daten in MySQL importieren

Voraussetzungen

- Arbeitsform: Einzelarbeit oder Partnerarbeit (helfen Sie sich gegenseitig)
- Zeitaufwand: ca. 15 Minuten
- Erwartetes Ergebnis:
  - Eigene Datenbank (Schema) in MySQL erstellt
  - IMDB-Filmdaten erfolgreich importiert und in WebStorm sichtbar

Einführung

In dieser Aufgabe lernen Sie, wie Sie mit **WebStorm** und dem **Database-Plugin** eine Datenbank erstellen und Daten importieren. Wir verwenden dazu die **IMDB-Filmdaten (Top 1000 Filme)** von Kaggle. Diese Daten dienen uns als Übungsgrundlage für SQL-Abfragen.

Aufgaben

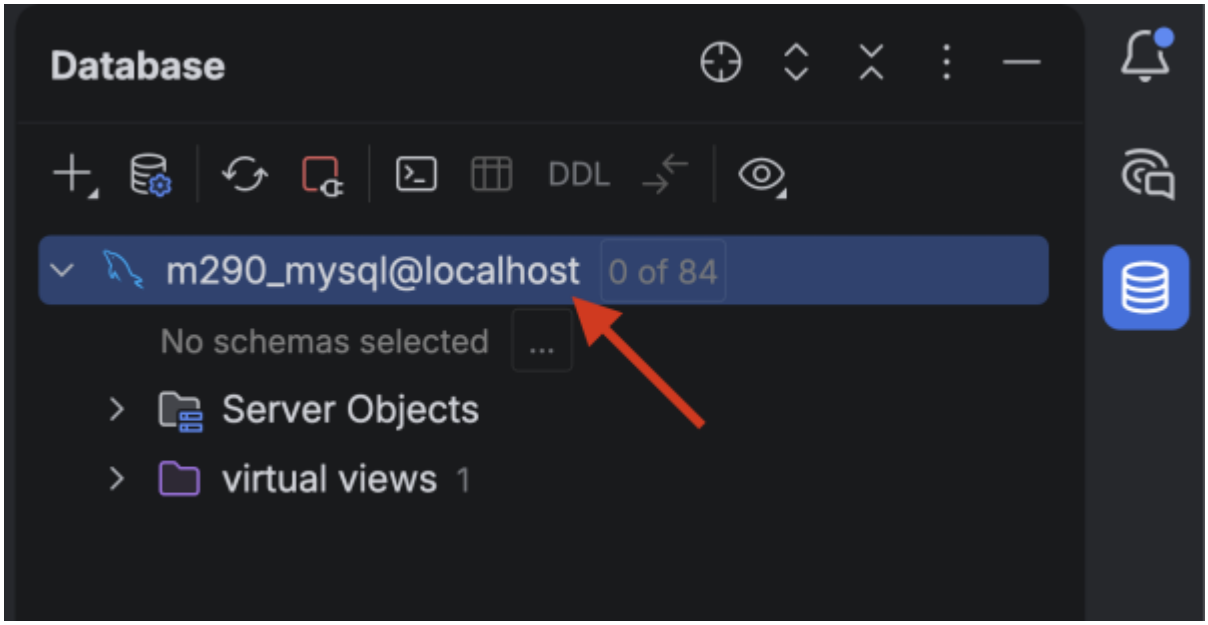
1. Daten herunterladen

Laden Sie die CSV-Datei hier herunter: IMDB Top 1000 Filmdaten

Diese Datei werden wir gleich in MySQL importieren.

2. Verbindung zu MySQL überprüfen

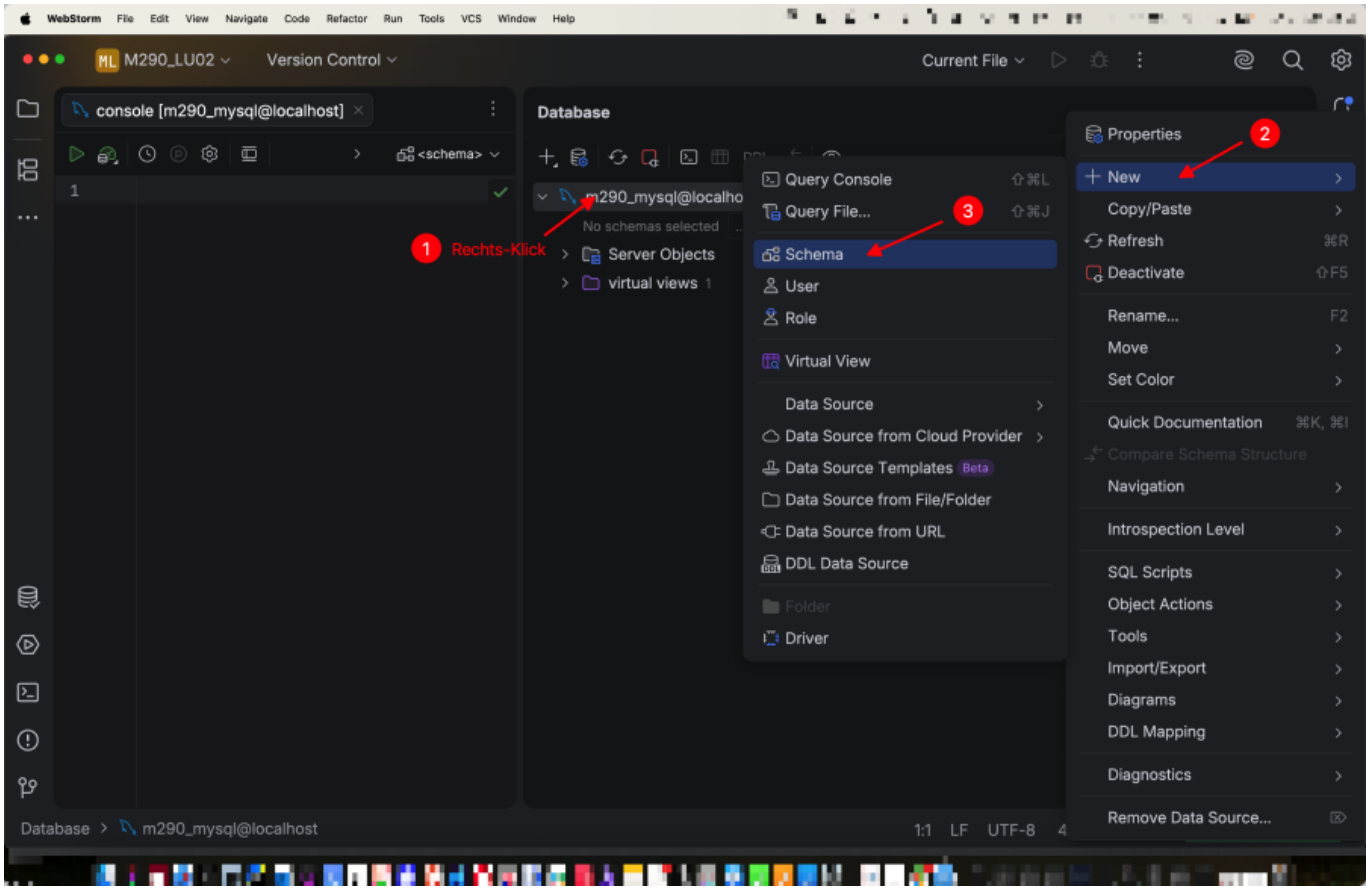
Falls Sie die Verbindung in der vorherigen Aufgabe erfolgreich erstellt haben, sollte im **Database-Tab** in WebStorm eine Verbindung zu Ihrer lokalen MySQL-Datenbank sichtbar sein (der angezeigte Name kann je nach Konfiguration variieren, z.B. *MySQL@localhost*).



3. Neues Schema erstellen

Ein Schema ist in MySQL gleichbedeutend mit einer **neuen Datenbank**. Gehen Sie so vor:

- Rechtsklick auf Ihre Verbindung
- **New → Schema** auswählen

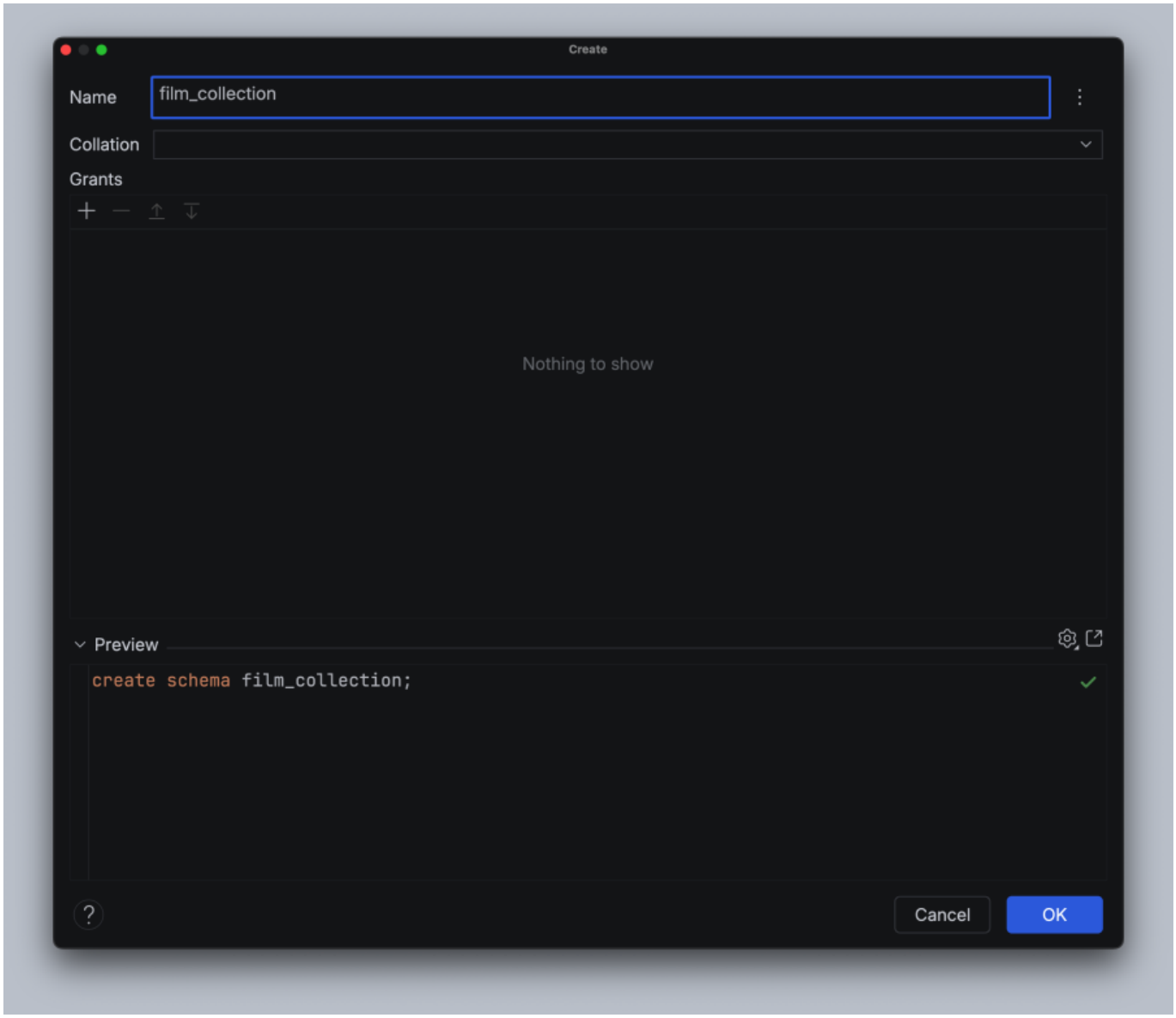


4. Schema benennen

Im neuen Fenster geben Sie einen Namen für Ihre Datenbank ein, z.B.: `film_collection`

Verwenden Sie keine Sonderzeichen oder Umlaute im Namen.

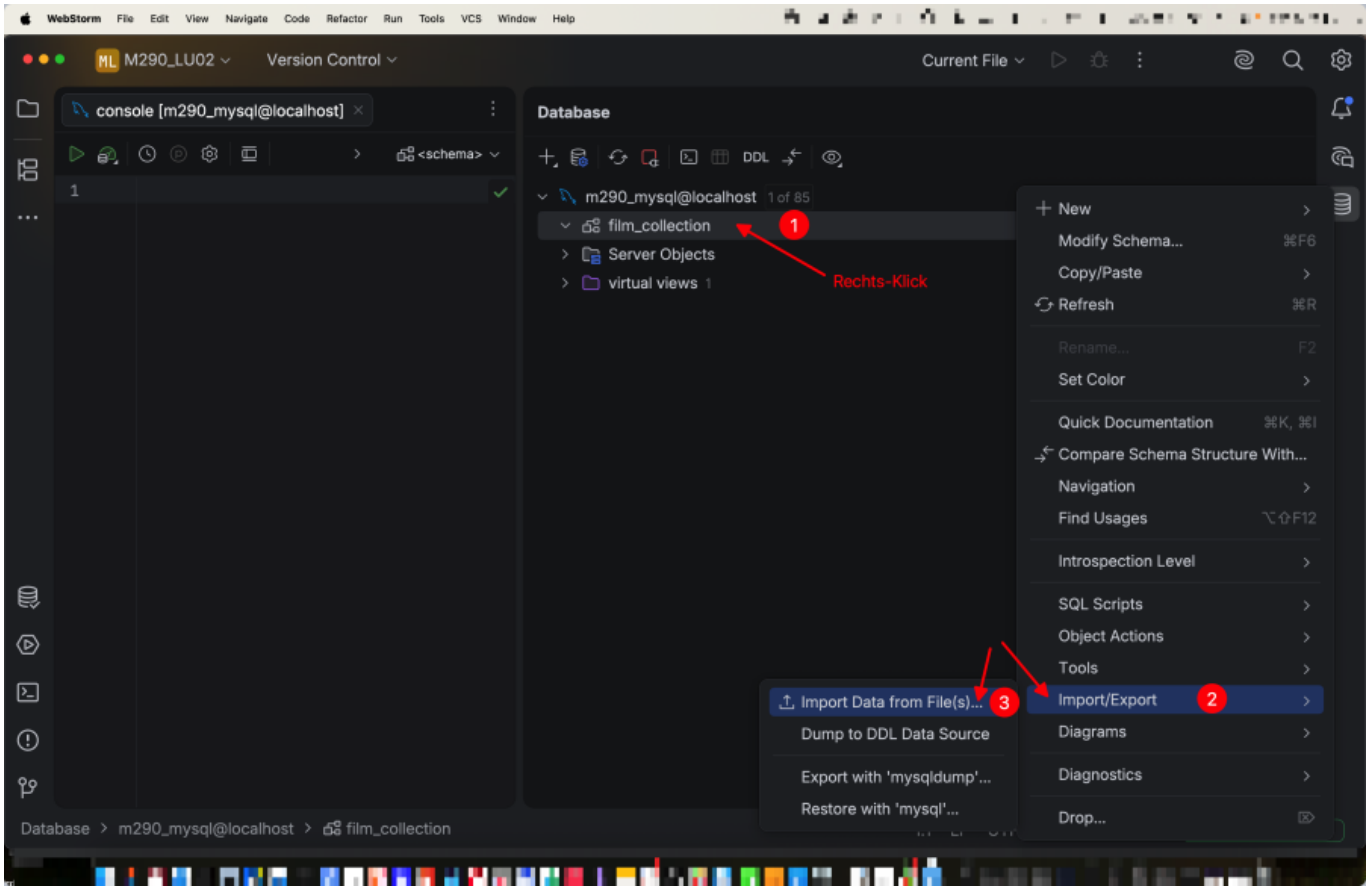
Danach auf **OK** klicken. Das Schema wird nun in MySQL erstellt.



5. CSV-Datei importieren

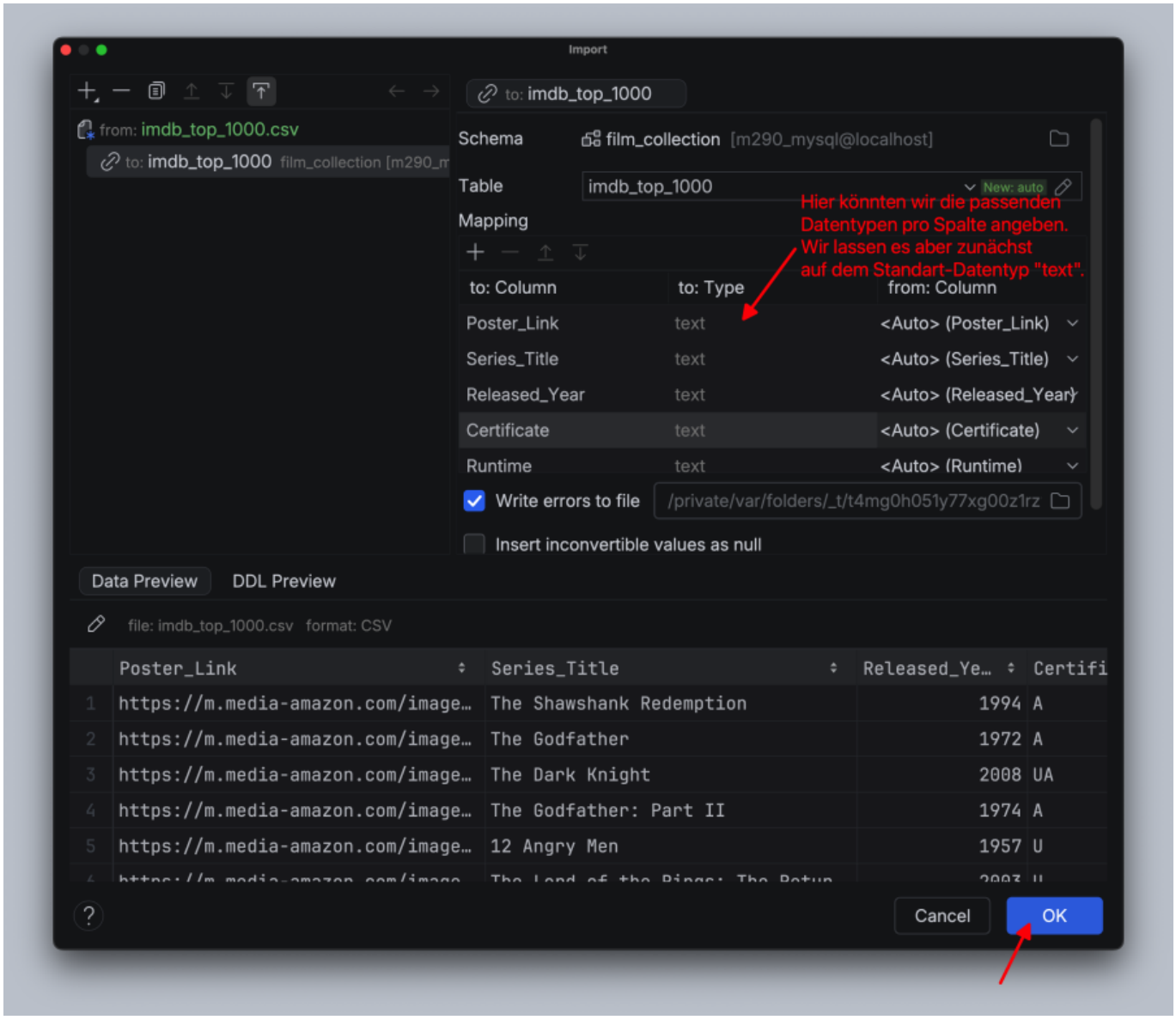
Nun importieren wir die heruntergeladene CSV-Datei:

- Rechtsklick auf das erstellte Schema (z.B. `film_collection`)
- **Import/Export → Import Data from File(s)...** wählen



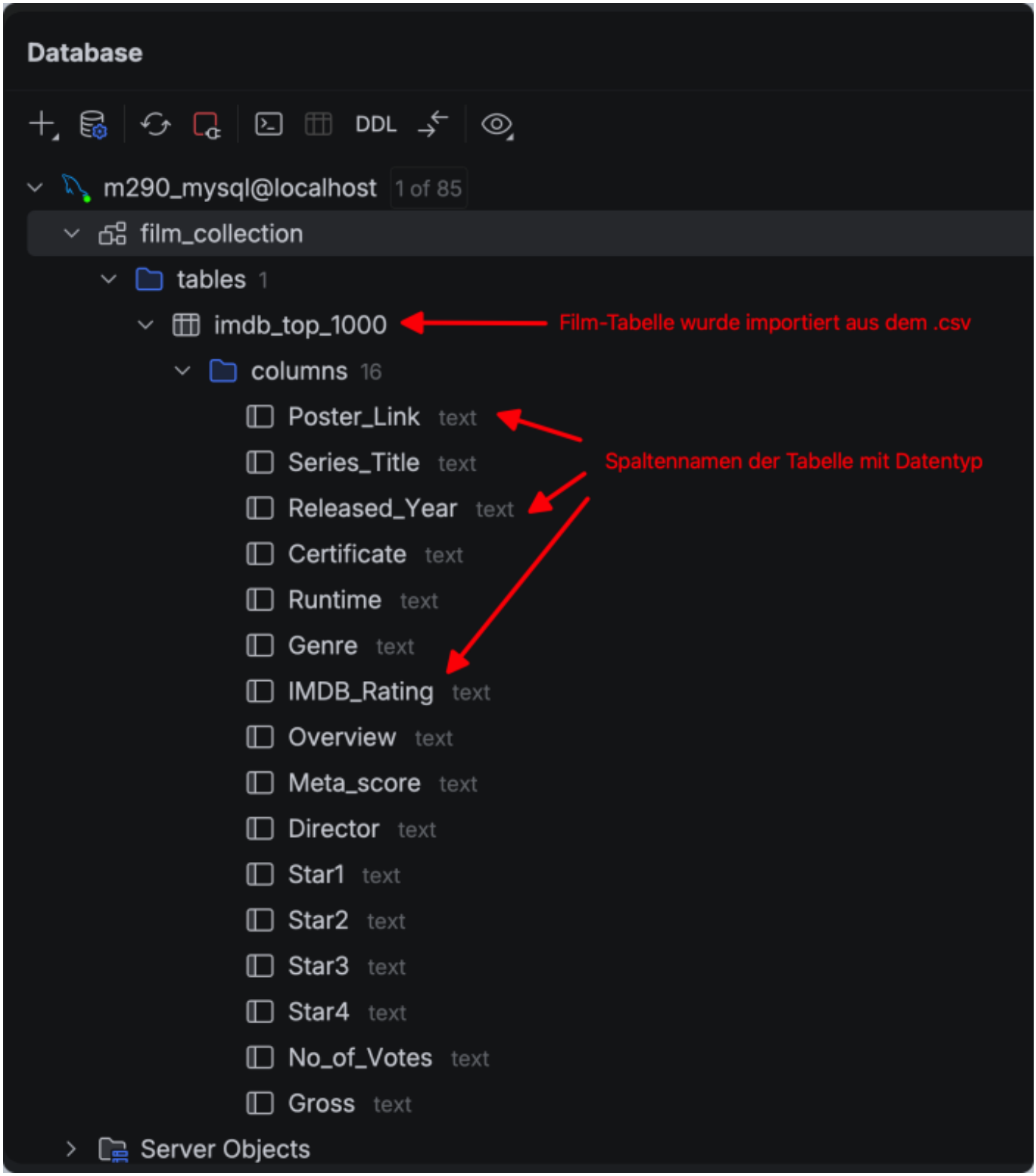
6. Datenquelle wählen

Wählen Sie die heruntergeladene CSV-Datei aus. WebStorm schlägt automatisch Datentypen für die Spalten vor – diese Vorschläge können Sie übernehmen.



7. Daten überprüfen

Nach erfolgreichem Import sind die Daten nun in Ihrer Datenbank.



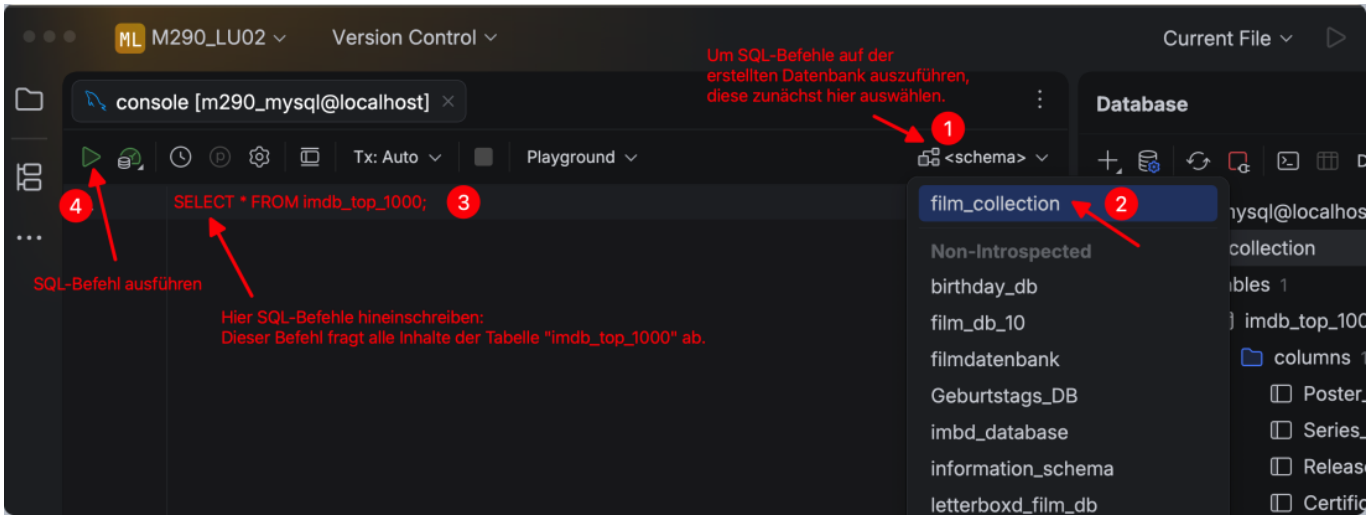
Sie können nun die Tabelle öffnen (Ordner „tables“ der Datenbank aufklappen) und die Spalten sowie Werte inspizieren. Mit Klick aufs Tabellen-Icon (Edit Data) öffnet sich die ganze Tabelle in WebStorm.

8. Abfragen mit SQL in der Query-Console

Nun haben Sie Ihre eigene Datenbank inkl. der Daten der Top-1000-IMDB-Filme.

Damit wir SQL-Abfragen aus der importierten Tabelle machen können, müssen wir zuerst die

Datenbank im Konsolenfenster unter `<schema>` auswählen (in unserem Beispiel `film_collection`). Danach können wir in der Konsole die ersten SQL-Befehle schreiben und mit Klick auf den grünen Pfeil ausführen.



Als Nächstes werden wir mit **SQL-SELECT-Abfragen** Daten aus dieser Datenbank abfragen. Lesen Sie dazu den Theorieblock „Einführung SQL“ und „Daten mit SQL abfragen“ durch.

Guido Koch

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m290_guko/learningunits/lu02/aufgaben/a03?rev=1787515266

Last update: **2026/08/23 22:01**