# 32 C ERD-Generierung aus SQL-Skript («Reverse Engineering»)

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie lernen, wie man in MySQL Workbench ein ERD aus einem SQL-Skript automatisch erstellen lässt |
| **Zeitaufwand** | 20 Minuten |
| **Ausgangslage** | Sie haben aus der Aufgabe 32B nun ein fertiges SQL-Skript vorliegen. |
| **Aufgabe** | Nun wollen wir aus diesem Skript automatisch ein ERD generieren.   1. Ergänzen Sie das bestehende Skript, indem Sie dem Gast folgende Felder einfügen: Strasse, PLZ, Ort, Land. So können Sie das alte ERD gut vom neuen unterscheiden. 2. Gehen Sie in MySQL-Workbench und gehen Sie auf dem Willkommensbildschirm auf File -> New Model. 3. Gehen Sie auf File -> Revers Engineer… und rufen Sie das Hotelskript auf. 4. Klicken Sie «Execute» oder «Ausführen», dann «Next», dann «Finish». 5. Jetzt können Sie auf den Reiter Ihrer neuen Datenbank (bei mir «Hoteldatenbank» klicken und sehen die Tabellen. 6. Jetzt können Sie Menu -> Create Diagram from Catalog Objects ausführen, und wie von Zauberhand erhalten Sie Ihr ERD. 7. Sie müssen es noch etwas auseinandernehmen, weil die Tabellen übereinander liegen. Kontrollieren Sie, ob die neuen Felder aus Schritt 1 vorhanden sind. |
| **Ergebnis** | **Selbstkontrolle:**  Mein ERD wurde automatisch gezeichnet. Die neuen Felder der Tabelle GAST sind vorhanden, d.h. es ist wirklich das ERD aus dem Skript. |