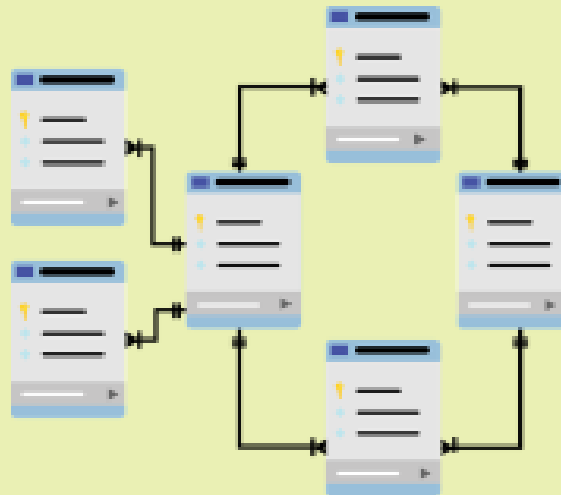


# Übung 8

## Datenbanken

SQL DDL und INSERT, UPDATE, DELETE

Hinweis: Die Folien basieren auf Inhalten der THM (Thomas Farrenkopf)



Bildquelle:  
<https://pixabay.com/de/datenbank-schema-datentabellen-1895779/>

Prof. Dr. Markus Grüne, FB03, Wirtschaftsinformatik

# UPDATE, DELETE

## UPDATE

- Korrigieren Sie alle weiblichen Einträge in Lehrer, die eine männliche Stufenbezeichnung haben mit einem Update-Statement. Verwenden Sie *IN* in der *WHERE*-Bedingung und die Spaltenfunktion concat.

## DELETE

1. Löschen Sie alle Schüler, die vor 1990 geboren wurden.
2. Löschen Sie alle Lehrer ohne Titel!

Sehr wahrscheinlich wird das auf Anhieb nicht funktionieren. Wieso? Interpretieren Sie die Fehlermeldung. Wie können Sie die Schüler trotzdem löschen?

# INSERT

- Fügen Sie ein Tupel in die Tabelle Lehrer ein. Wie viele Werte müssen Sie beim Insert auf jeden Fall angeben?

Hinweis: Spalten mit dem Attribut AI (für AutoIncrement) werden automatisch gefüllt.

# CREATE

Erstellen Sie weitere Tabellen in der Datenbank mittels der MySQL-Workbench.  
Dokumentieren Sie die DDL-Befehle, die durch die Workbench erzeugt werden.

Erstellen Sie mittels Forward-Engineering ein ER-Modell einer Datenbank.