Beschreibung ERM SQL

# Voraussetzungen

Um das SQL ausführen zu können ist ein MySQL oder MariaDB Datenbankmanagementsystem (DBMS) von Nöten. Außerdem darf noch keine Datenbank (DB) bzw. Schema mit dem Namen *HOCHZEITSPLANER*, wobei Groß-und Kleinschreibung egal ist exisiteren.

# Kurzeinführung SQL

* CREATE DATABASE: Erstellt eine neue Datenbank/Schema
* USE: Benutze die angegebene Schema
* CREATE TABLE: Erstelle eine Tabelle mit den angegebenen Attributen
* INT, TIME, VARCHAR …: Datentypen
* NOT NULL: Das Attribute muss explizit gesetzt werden, darf also nie NULL sein
* UNIQUE: Das Attribute darf Tabllenweit nur einmal vorkommen
* UNSIGEND: Bei Datentypen mit Zahlenwerten können keine negative Zahlen eingetragen werden. Dafür erhöht sich der postive Zahlenraum um das doppelte.
* AUTO\_INCREMENT: Der Wert dieses Attributes startet stadtartmäßig bei 1 und zählt dann nach oben. Dafür kann bei einem INSERT DEFAULT angegeben werden. Der Wert des Attributs berechet sich durch den aktuellen Zähler + 1
* PRIMARY KEY: Attributmenge, die den Primärschlüssel der Tabelle bilden
* FOREIGN KEY: Fremdschlüsselbeziehung; Man gibt das Attrbute an auf die der Fremndschlüssel zutrifft
  + REFERENCES: Der Fremdschlüssel mit Tabelle und Attribut
  + ON UPDATE: Aktion, die ausgeführt werden soll, wenn der Fremdschlüssel sich ändert
  + ON DELETE: Aktion, die ausgeführt werden soll, wenn der Fremdschlüssel gelöscht wird
  + CASCADE: Ändere/Lösche die Fremdschlüsselbeziehung (beim Löschen wird somit der ganze Datensatz gelöscht, also die korrespondierenden Zeilen)

# Erstellen des Schemas

Als erstes muss ein Schema, oder wie auch manchmal genannt eine Datenbank erstellt werden. In dieser werden dann die Tabllen erstellt.