Mein SQL Cheat Sheet

# DDL (Data Definition Language – Definition des DB Schemas)

* **CREATE DATABASE** datenbankname; – erstellt eine neue DB mit angegebenen Namen.
* **SHOW DATABASES;** –listet alle Datenbanken des DBMS auf.
* **USE** datenbankname; - wählt eine DB zum Bearbeiten aus. Alle folgenden Anweisungen beziehen sich auf die ausgewählte DB.
* **DROP DATABASE** datenbankname; - Löscht die angegebene DB mit allen enthaltenen Daten unwiederbringlich.
* **CREATE TABLE** Abrechnung
* **(**
* Abrechnung\_ID **INT(11) AUTO\_INCREMENT,**
* Kunde\_ID **INT(11) NULL,**
* Datum **DATE,**
* **PRIMARY KEY(**Abrechnung\_ID**),**
* **FOREIGN KEY(Kunde\_ID) REFERENCES Kunde(Kunde\_ID)**
* **); -** Erstellt die Tabelle Abrechnung mit Spalte Abrechnung\_ID vom Typ INT. Dieses Feld kann höchsten 11 stellige Zahlen entgegennehmen mit Vorzeichen und wird automatisch hochgezählt. Es ist der PK dieser Tabelle. Kunde\_ID wird als Fremdschlüssel eingetragen. Datum ist ein normales Attribut und kein Schlüssel.
* **DROP TABLE** tabellenname;
* **SHOW TABLES;** - Zeigt alle Tabellen in Listenform der gewählten DB an.
* **ALTER TABLE** Kunde **ADD** Anrede **VARCHAR(255) NOT NULL;** - Fügt der bestehenden Tabelle Kunde das neue Attribut Anrede hinzu.
* **ALTER TABLE** Produkt **ADD** Kunde\_ID **INT(11);** - Fügt der Tabelle Produkt eine neues Attribut Kunde\_ID hinzu. Anschließend wird dieses Attribut zum Fremdschlüssel mittels einer Constraint Anweisung:
* **ALTER TABLE** Produkt **ADD FOREIGN KEY(**Kunde\_ID**) REFERENCES Kunde(**Kunde\_ID**);** - Das Attribut Kunde\_ID wird zum Fremdschlüssel gemacht.
* **ALTER TABLE** Kunde **DROP** Anrede**;** - Das Attribut Anrede der Tabelle Kunde wird gelöscht.
* **ALTER TABLE** Abrechnung **RENAME** invoice**;** - Benennt das Attribut Abrechnung um zu invoice.
* **ALTER TABLE** Produkt **CHANGE** Euro\_Preis Euro\_Preis FLOAT(7,2) **DEFAULT** 0.99; - Beim Einpflegen eines neuen Datensatzes, wenn kein Wert für Euro\_Preis übergeben wird, wird das Feld Euro\_Preis nun standardmäßig (default) mit dem Wert 0.99 belegt.

### Constraints

* Sind Bedingungen für Daten.
* **NOT NULL** – Null Werte sind nicht zugelassen. Alle Werte müssen definiert sein.
* **PRIMARY KEY**(spaltenname) – Es wird die Bedingung festgelegt, dass die Spalte spaltenname als Primärschlüssel dient.
* **DEFAULT –** Mit dem Constraint DEFAULT können wir Spalten mit default Werte belegen. Wenn das Feld dann nicht berücksichtigt wird beim Einpflegen eines neuen Datensatzes hat es automatisch den Defaultwert.