

## Aufgabenstellung:

1. Bringen Sie folgende Tabelle in die 3. Normalform und erstellen Sie ein SQL-Skript.

Kunde	Rech.Nr.	Datum	Betrag [€]	Zahlungsart
Anna Klingberg	1	12.01.2019	125,00	Bar
Franz Herbst	2	13.01.2019	540,00	Bankomat
Sebastian Kern	3	13.01.2019	125,34	Bar
Anna Klingberg	4	15.01.2019	223,66	Bar
Sebastian Kern	5	16.01.2019	99,98	Bankomat
Franz Herbst	6	17.01.2019	34,25	Bar
Franz Herbst	7	19.01.2019	10,44	Bar
Anna Klingberg	8	20.02.2019	11,23	Bankomat
Sebastian Kern	9	21.02.2019	13,44	Bar
Franz Herbst	10	12.03.2019	56,76	Bankomat
Sebastian Kern	11	14.03.2019	77,84	Bankomat
Anna Klingberg	12	25.03.2019	12,34	Bar
Sebastian Kern	13	26.03.2019	11,55	Bar
Sebastian Kern	14	27.04.2019	111,23	Bar
Anna Klingberg	15	28.04.2019	1345,11	Bankomat

2. Erstellen Sie je ein Procedure, für das Anlegen von einem/einer Kunden/in und einer Rechnung. Befüllen Sie anschließend die Datenbank mit den Einträgen.
3. Erstellen Sie eine Funktion, die den Gesamtbetrag aller Rechnungen zurückgibt.
4. Erklären Sie die Begriffe „INNER JOIN“, „CROSS JOIN“ und „OUTER JOIN“.
  - a. Erstellen Sie eine Datenbankabfrage mit „SELECT“ und wenden Sie „CROSS JOIN“ an.
  - b. Erstellen Sie eine Datenbankabfrage und wenden Sie „INNER JOIN“ an.
5. Erstellen Sie eine View die den Nachnamen, den Betrag und die Zahlungsart ausgibt.