# Softwareinstallation

Es wurde, wie in der vorhergehenden Aufgabe, wieder XAMPP verwendet - da alles benötigte bereits integriert ist und ich bereits Erfahrung damit gesammelt habe.

Als Entwicklungsumgebung wurde NetBeans DIE 8.2 verwendet.

<https://netbeans.org/downloads/8.2/>

# Datenbankerzeugung

create database tankstelle;

create table kunde

(kunde\_id int primary key not null auto\_increment,

vorname varchar(45),

nachname varchar(45),

geburtsdatum date,

strasse varchar(45),

plz INT,

ort varchar(45),

telefon varchar(45)

);

insert into kunde

(kunde\_id, vorname, nachname, geburtsdatum, strasse, plz, ort, telefon)

values

(62123, 'Alexander', 'Maier', '1980-08-03', 'Waldeggstraße 45', 4020, 'Linz', '05-1111-2222'),

(62124, 'Susanne', 'Huber','1990-02-14','Altenbergerstraße 1', 4020, 'Linz', '05-1111-3333'),

(62125, 'Eva', 'Strasser','1972-11-23','Herrenstraße 2', 4320, 'Perg', '07320-2222-33');

create table treibstoff(

treibstoff\_id int auto\_increment primary key not null,

bezeichnung varchar(45)

);

insert into treibstoff

(bezeichnung)

values

('Diesel'),

('Super'),

('Super Plus');

create table verbrauch(

buchungs\_id int primary key auto\_increment not null,

kunde\_id int,

buchungsdatum date,

treibstoff\_id int ,

menge DECIMAL(4,2),

preis DECIMAL(4,2),

foreign key (kunde\_id) references kunde(kunde\_id),

foreign key (treibstoff\_id) references treibstoff(treibstoff\_id)

);

insert into verbrauch

(buchungs\_id, kunde\_id, buchungsdatum, treibstoff\_id, menge, preis)

values

(47612, 62123, '2018-08-03', 1, 40.50, 55.22),

(47613, 62125, '2018-08-04', 2, 52.40, 61.13),

(47614, 62125, '2018-08-12', 2, 59.30, 68.48),

(47615, 62124, '2018-08-14', 1, 37.20, 44.71),

(47616, 62123, '2018-08-15', 1, 42.90, 57.89),

(47617, 62125, '2018-08-22', 2, 32.70, 39.95),

(47618, 62124, '2018-08-23', 1, 40.80, 47.23),

(47619, 62123, '2018-08-28', 1, 38.40, 45.12),

(47620, 62125, '2018-08-31', 2, 60.20, 75.47);

Zuerst wurden die beiden unabhängigen Tabellen (Kunde & Treibstoff) erstellt. Danach die Tabelle Verbrauch mit den Foreign Keys die auf die beiden anderen Tabellen referenzieren. Direkt danach wurden die Einträge in die jeweilige Tabelle eingefügt.

# Bedienoberfläche

<https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Formulare/input/text#type_.3D_.22search.22>

<https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp>

<https://www.w3schools.com/php/php_mysql_select.asp>

<http://php.net/manual/de/function.require-once.php>

<https://www.w3schools.com/php/showphp.asp?filename=demo_form_validation_complete>

<https://www.w3schools.com/php/php_form_complete.asp>

<https://stackoverflow.com/questions/13135131/php-getting-variable-from-another-php-file>