# Aufgabe 1:

Was ist ein CSS-Selektor?

* Ein CSS Selektor wird dafür verwendet in einem HTML einzelne Elemente Selektieren zu können.

Nenne 3 Selektoren:

1. Pseudoklassen/Pseudoselektoren -> verwendet um den Status eines Elements zu selektieren
   1. :focus, :last-child, :first-child, :nth-child() ○ :empty2
2. ID-Selektor -> verwendet um die ID eines Elements zu selektieren
   1. #idname
3. Universalselektor -> verwendet um alle Elemente zu selektieren
   1. \*

# Aufgabe 2:

# 

Tabellen/Spalten-Begründung:

* Verkaufsarten ist ein eigner Table da doppelte Werte vermieden werden.
* Ort ist eine Spalte, da hier die gesamte Adresse gedacht ist und daher keine doppelten Werte entstehen sollten.
* Preis als Integer da Wohnung oder Hauspreise immer in ganzen Zahlen angegeben werden.

Foreign Keys Begründung:

* fk\_bilder\_immobilien1
  + ON UPDATE = RESTRICT -> Es sollen keine Ids geändert werden
  + ON DELETE = CASCADE -> Wird eine Immobilie gelöscht sollen auch dessen Bilder gelöscht werden

# Aufgabe 3:

* SQL-Anweisungen:

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 5.1.1

-- https://www.phpmyadmin.net/

--

-- Host: 127.0.0.1

-- Erstellungszeit: 17. Jun 2021 um 18:13

-- Server-Version: 10.4.19-MariaDB

-- PHP-Version: 8.0.7

SET SQL\_MODE = "NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO";

START TRANSACTION;

SET time\_zone = "+00:00";

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!40101 SET NAMES utf8mb4 \*/;

--

-- Datenbank: `immobilien`

--

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `immobilien` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;

USE `immobilien`;

-- --------------------------------------------------------

--

-- Tabellenstruktur für Tabelle `bilder`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bilder` (

`bild\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(50) NOT NULL,

`beschreibung` text DEFAULT NULL,

`pfad` varchar(255) NOT NULL,

`immobilie\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY (`bild\_id`),

KEY `fk\_bilder\_immobilien1\_idx` (`immobilie\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Daten für Tabelle `bilder`

--

INSERT INTO `bilder` (`bild\_id`, `name`, `beschreibung`, `pfad`, `immobilie\_id`) VALUES

(1, 'Schlafzimmer', 'Bett, Kasten, Schreibtisch inkl.', 'C:/Pics/Schlafzimmer.png', 1),

(2, 'Innblick', 'Schöner Ausblick', 'C:/Pics/Ausblick.png', 2),

(3, 'Feld', 'Bewachsenes Feld', 'C:/Pics/Feld.png', 3);

-- --------------------------------------------------------

--

-- Tabellenstruktur für Tabelle `immobilien`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `immobilien` (

`immobilie\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`bezeichnung` varchar(50) NOT NULL,

`beschreibung` text NOT NULL,

`ort` varchar(100) NOT NULL,

`preis` int(11) NOT NULL,

`wohnflaeche` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`erstellungsdatum` datetime NOT NULL,

`verkaufsart\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`immobilien\_art\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`mitarbeiter\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

PRIMARY KEY (`immobilie\_id`),

KEY `fk\_immobilien\_verkaufsarten\_idx` (`verkaufsart\_id`),

KEY `fk\_immobilien\_arten1\_idx` (`immobilien\_art\_id`),

KEY `fk\_immobilien\_mitarbeiter1\_idx` (`mitarbeiter\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Daten für Tabelle `immobilien`

--

INSERT INTO `immobilien` (`immobilie\_id`, `bezeichnung`, `beschreibung`, `ort`, `preis`, `wohnflaeche`, `erstellungsdatum`, `verkaufsart\_id`, `immobilien\_art\_id`, `mitarbeiter\_id`) VALUES

(1, 'WG in der Altstadt', 'schön, altbau, ....', 'Linzer Straße 420, 84951 Linz', 350, 35, '2020-06-17 12:00:00', 1, 2, 1),

(2, 'Haus mit Blick zum Inn', 'saniert, grün, ...', 'Friedhofstraße 33, 5280 Braunau', 1400, 170, '2019-06-17 12:00:00', 2, 1, 2),

(3, 'Feld', 'Agrar', 'irgendwo, 1234 anders', 2000, 14000, '2021-06-17 12:00:00', 2, 4, 3);

-- --------------------------------------------------------

--

-- Tabellenstruktur für Tabelle `immobilien\_arten`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `immobilien\_arten` (

`immobilien\_art\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`bezeichnung` varchar(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`immobilien\_art\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Daten für Tabelle `immobilien\_arten`

--

INSERT INTO `immobilien\_arten` (`immobilien\_art\_id`, `bezeichnung`) VALUES

(1, 'Haus'),

(2, 'Wohnung'),

(3, 'Gewerbe'),

(4, 'Agrar'),

(5, 'Grundstück');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Tabellenstruktur für Tabelle `mitarbeiter`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mitarbeiter` (

`mitarbeiter\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`vorname` varchar(20) NOT NULL,

`nachname` varchar(20) NOT NULL,

`email` varchar(60) NOT NULL,

`telefonnummer` varchar(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`mitarbeiter\_id`),

UNIQUE KEY `email\_UNIQUE` (`email`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Daten für Tabelle `mitarbeiter`

--

INSERT INTO `mitarbeiter` (`mitarbeiter\_id`, `vorname`, `nachname`, `email`, `telefonnummer`) VALUES

(1, 'Christoph', 'Danzer', 'cd@pos.ag', '+431468498465'),

(2, 'Robert', 'Hofmann', 'rb@some4you.at', '+4365498165'),

(3, 'Max', 'Mustermann', 'mm@mustermail.de', '+4964984986519');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Tabellenstruktur für Tabelle `verkaufsarten`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `verkaufsarten` (

`verkaufsart\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`verkaufsart\_id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8;

--

-- Daten für Tabelle `verkaufsarten`

--

INSERT INTO `verkaufsarten` (`verkaufsart\_id`, `name`) VALUES

(1, 'Miete'),

(2, 'Kauf');

--

-- Constraints der exportierten Tabellen

--

--

-- Constraints der Tabelle `bilder`

--

ALTER TABLE `bilder`

ADD CONSTRAINT `fk\_bilder\_immobilien1` FOREIGN KEY (`immobilie\_id`) REFERENCES `immobilien` (`immobilie\_id`) ON DELETE CASCADE;

--

-- Constraints der Tabelle `immobilien`

--

ALTER TABLE `immobilien`

ADD CONSTRAINT `fk\_immobilien\_immobilien\_arten1` FOREIGN KEY (`immobilien\_art\_id`) REFERENCES `immobilien\_arten` (`immobilien\_art\_id`),

ADD CONSTRAINT `fk\_immobilien\_mitarbeiter1` FOREIGN KEY (`mitarbeiter\_id`) REFERENCES `mitarbeiter` (`mitarbeiter\_id`),

ADD CONSTRAINT `fk\_immobilien\_verkaufsarten` FOREIGN KEY (`verkaufsart\_id`) REFERENCES `verkaufsarten` (`verkaufsart\_id`);

COMMIT;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;