

# 1. Softwaretools

## MySQL Workbench 8.0 CE:

Wurde in der Berufsschule empfohlen, da man die Datenbank einfach zeichnen und Datensätze einfügen kann. Ebenfalls gibt es einen Button, mit dem man das Skript zur Erstellung der Datenbank inkl. Datensätze erstellen lassen kann.

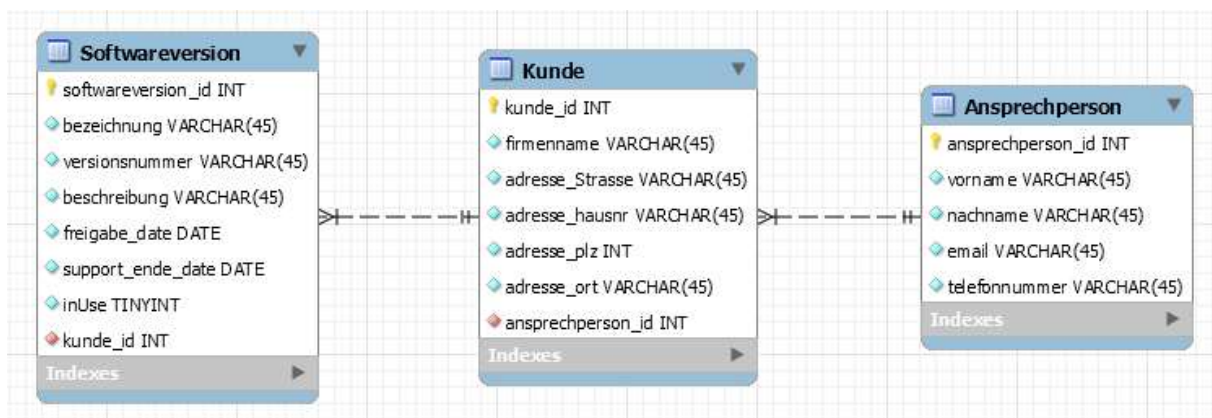
## XAMPP:

Um Datenbank (und später die grafische Oberfläche) am localhost laufen zu lassen. Wurde ebenfalls von den Lehrern in der Berufsschule empfohlen, da es einfach zu installieren ist und man nicht viel beachten muss.

## Notepad++:

Zur einfachen Dokumentation der SQL-Skripts. Schnell heruntergeladen und bietet Highlighting von Schlüsselwörtern bezogen auf die Dateieindung bzw. der genutzten Sprache.

# 2. ER-Modell



# 4. Testfälle der Datenbank

Select \* from softwareversion:

softwareversion_id	bezeichnung	versionsnummer	beschreibung	freigabe_date	support_ende_date	inUse	kunde_id
1	Softwareversion 1 TGW	1.1.1.0	Software fuer TGW	2015-02-01	2020-01-01	0	1
2	Softwareversion 2 TGW	1.5.1.0	Software fuer TGW 2	2020-01-02	2025-01-01	1	1
3	Softwareversion 1 Musterfirma	1.0.1.0	Software fuer Musterfirma 1	2005-01-01	2014-12-31	0	2
4	Softwareversion 2 Musterfirma	2.0.0.0	Software fuer Musterfirma 2	2015-01-01	2020-12-31	1	2
5	Softwareversion 3 Musterfirma	2.8.0.0	Software fuer Musterfirma 3	2021-01-01	2025-12-31	0	2

Select \* from kunde:

kunde_id	firmenname	adresse_Strasse	adresse_hausnr	adresse_plz	adresse_ort	ansprechperson_id
1	TGW	Boschstrasse	12	4600	Wels	1
2	Musterfirma	Musterstrasse	1	1234	Musterhausen	2

Select \* from ansprechperson:

ansprechperson_id	vorname	nachname	email	telefonnummer
1	Hans	Mueller	hans.mueller@gmx.at	066012345678
2	Herbert	Mayr	herbert.mayr@gmail.com	068087654321

Select \* from softwareversion where versionsnummer like '1.%':

softwareversion_id	bezeichnung	versionsnummer	beschreibung	freigabe_date	support_ende_date	inUse	kunde_id
1	Softwareversion 1 TGW	1.1.1.0	Software fuer TGW	2015-02-01	2020-01-01	0	1
2	Softwareversion 2 TGW	1.5.1.0	Software fuer TGW 2	2020-01-02	2025-01-01	1	1
3	Softwareversion 1 Musterfirma	1.0.1.0	Software fuer Musterfirma 1	2005-01-01	2014-12-31	0	2

Select \* from ansprechperson where email like '%gmx%':

ansprechperson_id	vorname	nachname	email	telefonnummer
1	Hans	Mueller	hans.mueller@gmx.at	066012345678

Select firmenname from kunde where adresse\_strasse = 'Boschstrasse':

firmenname
TGW

select sv.versionsnummer, sv.beschreibung, k.firmenname, ap.email from softwareversion sv, kunde k, ansprechperson ap where sv.kunde\_id = k.kunde\_id and k.ansprechperson\_id = ap.ansprechperson\_id:

versionsnummer	beschreibung	firmenname	email
1.1.1.0	Software fuer TGW	TGW	hans.mueller@gmx.at
1.5.1.0	Software fuer TGW 2	TGW	hans.mueller@gmx.at
1.0.1.0	Software fuer Musterfirma 1	Musterfirma	herbert.mayr@gmail.com
2.0.0.0	Software fuer Musterfirma 2	Musterfirma	herbert.mayr@gmail.com
2.8.0.0	Software fuer Musterfirma 3	Musterfirma	herbert.mayr@gmail.com