

# **Dokumentation zur Datenbank:**

**„Software“**



## **Datenbank Spezifikum:**

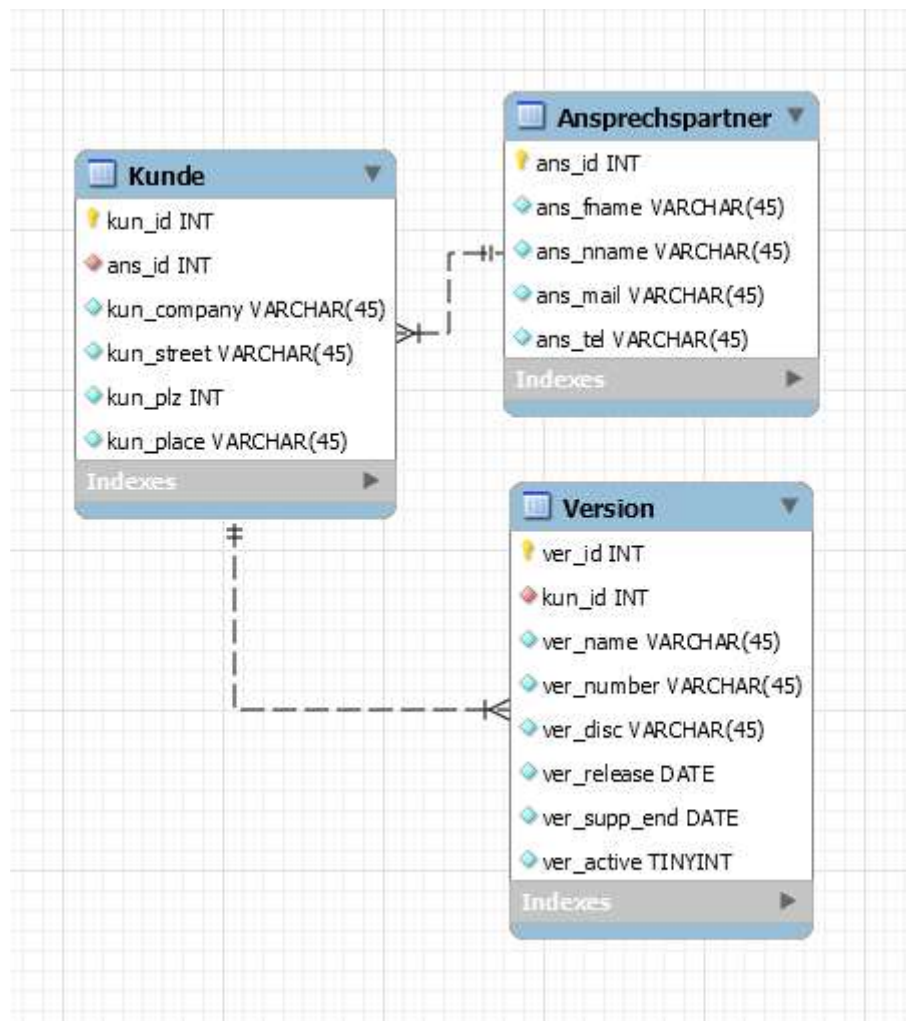
Name:	Software
Version	10.4.8-MariaDB
Erstellt am:	25.01.2020
Letzter Test am:	25.01.2020
Tabellen:	Kunde Ansprechspartner Version
Benützte Variablen:	INT Varchar Tinyint (Boolean) Date

## **Warum habe ich mich für das Tool MySQL Workbench 8.0 entschieden?**

Die Grafische Darstellung der Tabellen ist sehr von Vorteil, einfache Erstellung der Abhängigkeiten sowie schnelle Kreierung von Tabellen.

Weiteres auch weil ich durch meine Firma, Privat sowohl auch in der Berufsschule den Umgang mit der Workbench sehr beherrsche.

## Modell:



## Alle Tabellen sind optional!

### Begründung:

- 1.) Eine Version kann erstellt werden ohne einen Kunden zu hinterlegen.
- 2.) Ein Kunde kann hinzugefügt werden ohne Ansprechpartner, sollte noch kein Ansprechpartner festgelegt worden sein.
- 3.) Ein Kunde kann hinzugefügt werden ohne Version, sollte noch keine Version für diesen Kunden erzeugt worden sein.
- 4.) Ansprechpartner können auch angelegt werden ohne dass ein zugehöriger Kunde hinterlegt wird

## Select Abfragen:

SELECT \* FROM Kunde;

kun_id	ans_id	kun_company	kun_street	kun_plz	kun_place
1	1	Hermes Software	Hermesstrasse 1	4595	Waldneukirchen
2	2	BMD	Bmdstrasse 1	4542	Steyr
3	3	Test Firma	strasse 1	4578	Ort

SELECT \* FROM Version;

ver_id	kun_id	ver_name	ver_number	ver_disc	ver_release	ver_supp_end	ver_active
1	1	Versionsname	v15.21.210	Behebung der Software bugs	2020-01-25	2020-02-29	1
2	2	Hm3	v1.0.0.0	Beta	2020-01-26	2020-12-20	0

SELECT \* FROM Ansprechspartner;

ans_id	ans_fname	ans_nname	ans_mail	ans_tel
1	Lucas	Schatzl	luci.schatzl@gmx.at	06604953275
2	Lorenz	Veigel	lorenz.veigel@gmx.at	06604875478
3	Tobi	Ratzberger	tobi.Ratzberger@gmail.com	06648757484

## **INSERTS:**

Ansprechpartner:

```
INSERT INTO `Software`.`Ansprechspartner` (`ans_id`, `ans_fname`,  
`ans_nname`, `ans_mail`, `ans_tel`) VALUES (1, 'Max', 'Mustermann',  
'max.mustermann@gmx.at', '06604872214');
```

Kunde:

```
INSERT INTO `Software`.`Kunde` (`kun_id`, `ans_id`, `kun_company`,  
`kun_street`, `kun_plz`, `kun_place`) VALUES (1, 1, 'HermeS Software',  
'Hermesstrasse 1', 4595, 'Waldneukirchen');
```

Version:

```
INSERT INTO `Software`.`Version` (`ver_id`, `kun_id`, `ver_name`,  
`ver_number`, `ver_disc`, `ver_release`, `ver_supp_end`, `ver_active`) VALUES  
(2, 2, 'Hm3', 'v1.0.0.0', 'Beta', '2020-01-26', '2020-12-20', 0);
```

## **Update:**

Ansprechpartner:

```
UPDATE Ansprechspartner SET ans_tel = '06604877451' WHERE ans_id = 2;
```

Version:

```
UPDATE Version SET ver_number = 'v1.0.0.1' WHERE ver_id = 2;
```

Kunde:

```
UPDATE Kunde SET kun_company = 'Firma' WHERE kun_id = 3;
```

## **DELETE:**

Kunde:

```
DELETE FROM Kunde WHERE kun_id = 4;
```

Ansprechpartner:

```
DELETE FROM Ansprechspartner WHERE ans_id = 4;
```

Version:

```
DELETE FROM Version WHERE ver_id = 1;
```

## Joins:

```
SELECT kun_company as "Firma", concat(ans_fname, ' ', ans_nname) as  
Ansprechpartner FROM Kunde as k INNER JOIN Ansprechpartner as a ON  
k.ans_id = a.ans_id;
```

Firma	Ansprechpartner
Hermes Software	Lucas Schatzl
BMD	Lorenz Veigel
Firma	Tobi Ratzberger

```
SELECT ver_name as "Version", kun_company as "Firma", concat(ans_fname, ' ',  
ans_nname) as Ansprechpartner FROM Version as v INNER JOIN Kunde as k  
ON v.kun_id = k.kun_id INNER JOIN Ansprechpartner as a ON k.ans_id =  
a.ans_id;
```

Version	Firma	Ansprechpartner
Versionsname	Hermes Software	Lucas Schatzl
Hm3	BMD	Lorenz Veigel