

Es können weitere Felder z. B. Kundenname, Kundenvorname und Plz mit entsprechenden Datentypen angegeben werden.

| Column Name | Datatype | PK | NN | UQ | B | UN | ZF | AI | G | Default/Expression |
|---------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| Kundennummer | INT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kundenname | MEDIUMTEXT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Kundenvorname | MEDIUMTEXT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ort | INT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Wie beschrieben, kann eine zweite Tabelle, z. B. Orte, erstellt werden und es können die Attribute Ortplz und Ortname eingegeben werden.

| Column Name | Datatype | PK | NN | UQ | B | UN | ZF | AI | G | Default/Expression |
|-------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| Ortplz | INT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ortname | MEDIUMTEXT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

4.1.3 Tabellen relational verknüpfen

Die beiden Tabellen Kunden und Orte stehen in einer 1:m-Beziehung, eine Ortplz weist auf mehrere (M) Kunden, aber ein Kunde hat genau eine Ortplz (1) eingetragen.

| Foreign Key Name | Referenced Table | Column | Referenced Column | Foreign Key Options |
|------------------|------------------|--------------|-------------------|--|
| Ortplz | mydb: Orte | Kundennummer | Kundennummer | On Update: NO ACTION On Delete: NO ACTION |

Beziehungen zwischen Tabellen können sowohl von Hand als auch automatisiert mithilfe der Software erstellt werden. Im Registerblatt Foreign Keys können Fremdschlüssel von Hand angegeben werden.

Unter Foreign Keys trägt man als Foreign Key Name die Bezeichnung des Fremdschlüssels hier Ortplz und die dazugehörige Tabelle (Referenced Table) hier Orte ein. Im rechten Bereich wird die entsprechende Spalte Column abgehakt. Unter Foreign Key Options kann das Verhalten der referenzierten Werte bei Änderung (On Update) und beim Löschen (On Delete) festgelegt werden. Als Optionen stehen NO ACTION = keine Reaktion, CASCADE = Weiterleiten, RESTRICT = Verbot und SET NULL = auf Null-Wert setzen zur Auswahl.

4.1.4 Datensätze eingeben

Die Eingabe von Datensätzen erfolgt nach dem Anklicken der Registerkarte Inserts.

| Table Name | Schema |
|---------------|------------|
| Kunden | mydb |
| Kundennummer | INT |
| Kundenname | MEDIUMTEXT |
| Kundenvorname | MEDIUMTEXT |
| Plz | INT |

Nach Eingabe von z. B. zwei Datensätzen erfolgt die Speicherung durch Anklicken des grünen Häkchens mit der Funktion Apply changes to data.

| Table Name | Schema |
|---------------|------------|
| Kunden | mydb |
| Kundennummer | INT |
| Kundenname | MEDIUMTEXT |
| Kundenvorname | MEDIUMTEXT |
| Plz | INT |

Ebenso können in der Tabelle Orte Datensätze eingegeben werden.

| Table Name | Schema |
|------------|------------|
| Orte | mydb |
| Ortplz | INT |
| Ortname | MEDIUMTEXT |

4.1.5 ER-Diagramm erstellen

Unter Add Diagram wird das ER-Diagramm der erstellten Datenbank mit den beiden Tabellen Kunden und Orte erstellt.

Ein Doppelklick auf Add Diagram erstellt ein neues EER-Diagramm als Icon und öffnet gleichzeitig ein neues Registerblatt mit der Bezeichnung EER Diagram.

| Table Name | Schema |
|---------------|------------|
| Kunden | mydb |
| Kundennummer | INT |
| Kundenname | MEDIUMTEXT |
| Kundenvorname | MEDIUMTEXT |
| Plz | INT |