

Entwicklung

- Einfache Tabelle mit Beziehungen

Einfache Tabelle mit Beziehungen

Beschreibung:

Wir haben 3 Tabellen maridb Tabellen

kunden

ID	vorname	nachname	firma

software

ID	name

lizenzen

ID	lizenznummer	kunde	software
		Verknüpft mit ID von Kunden	Verknüpfung mit ID von Software

Ziel ist es. in der Dritten Tabelle in der Spalte Kunde den Kundenname stehen zu Haben und nicht die ID

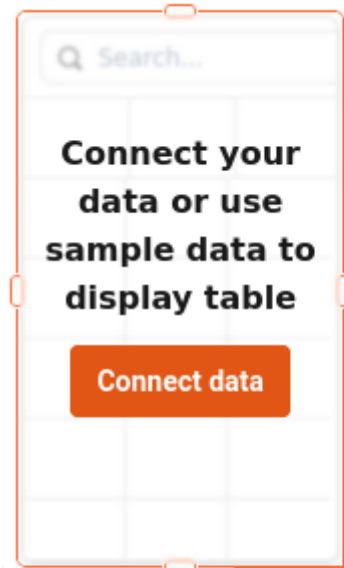
Der Kundenname soll bestehen aus Firma, Vorname, Nachname

Die Spalte Software soll den Softwarenamen enthalten und nicht die ID.

los gehts:

Tabellenwidgets vorbereiten

In Appsmith ein Tabellenwidget hinzufügen



Nun eine abfrage oder eine view erstellen.
Wir erstellen erstmal eine Abfrage

```
SELECT
  lizenzen.ID,
  lizenzen.lizenzschlüssel,
  CONCAT(kunden.firma,'|',kunden.vorname,'|', kunden.nachname) AS kunde,
  software.name as software

FROM
  lizenzen
INNER JOIN
  kunden ON lizenzen.kunde = kunden.ID
INNER JOIN
  software ON lizenzen.software = software.ID;
```

Nun mit Beschreibung

```
SELECT #folgende spalten auswählen, dies wird eine abfrage wie eine komplett neu gestallte tabelle view
erzeugt wird
  lizenzen.ID, #id von lizenzen
  lizenzen.lizenzschlüssel, #der lizenzschlüssel
  CONCAT(kunden.firma,'|',kunden.vorname,'|', kunden.nachname) AS kunde, #hier wird ein komplett neuer strin
gebaut aus einer anderen tabelle uns als neue spalte eingefügt
  software.name AS software #hier wird der softwarename in eine neue Spalte namens software eingefügt
```

FROM #aus der tabelle lizenzen das select

lizenzen



INNER JOIN #spalte kunde mit der id aus der Tabelle kunden verknüpfen, die spalte kunde enthält den string. mit dem zusammen gestetzten kundennamen. Mit der verknüpfung wird die id zugeordnet und dann den dazugehörigen richtigen string aus der tabelle kunden zu holen damit dann in der spalte kunde der richtige kundename angezeigt wird

kunden ON lizenzen.kunde = kunden.ID

INNER JOIN #spalte software mit der id aus der tabelle software verknüpfen, die spalte software enthält den string des namens der software. Mit der verknüpfung wird die id aus der software übergeben an die tabelle software um dann den dazugehörigen softwarenamen anzuzeigen

software ON lizenzen.software = software.ID;

Diese query nennen wir query_lizenzen

 query_lizenzen 

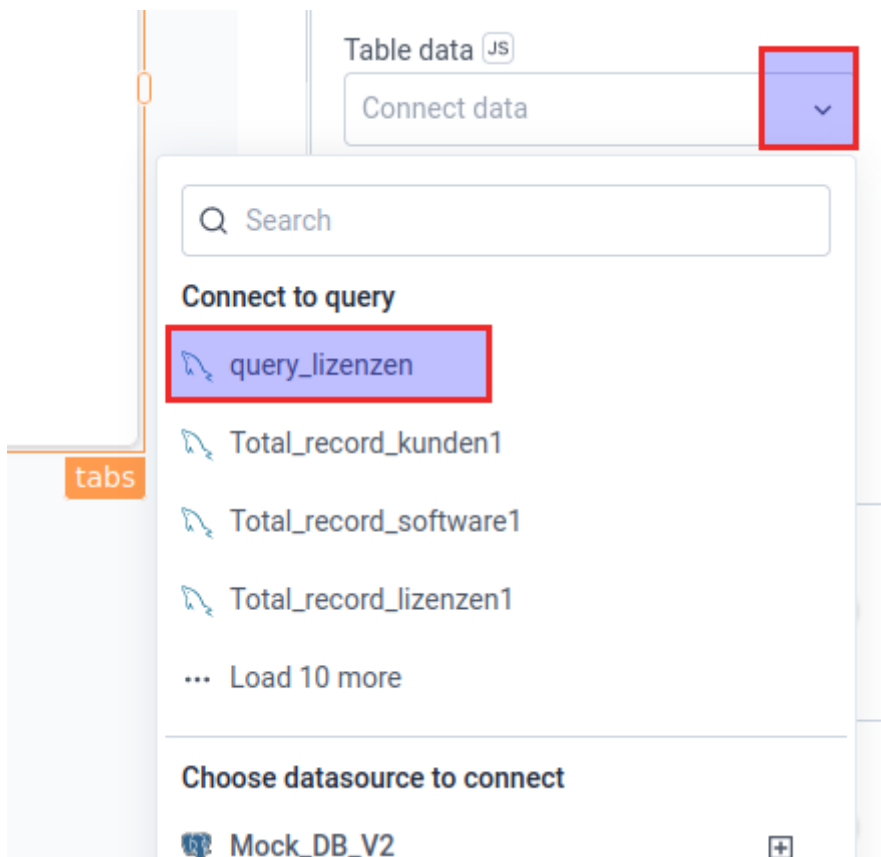
Query Settings

```
lizenzen
INNER JOIN #spalte kunde mit der id aus der Tabelle kunden verknüpfen, die spalte kunde enthält den string.
mit dem zusammen gestetzten kundennamen. Mit der verknüpfung wird die id zugeordnet und dann den dazugehörigen
richtigen string aus der tabelle kunden zu holen damit dann in der spalte kunde der richtige kundename
angezeigt wird
kunden ON lizenzen.kunde = kunden.ID
INNER JOIN #spalte software mit der id aus der tabelle software verknüpfen, die spalte software enthält den
string des namens der software. Mit der verknüpfung wird die id aus der software übergeben an die tabelle
software um dann den dazugehörigen softwarenamen anzuzeigen
software ON lizenzen.software = software.ID;
```

Use Prepared Statement

Turning on Prepared Statement makes your queries resilient against bad things like SQL injections. However, it cannot be used if your dynamic binding contains any SQL keywords like 'SELECT', 'WHERE', 'AND', etc.

Nun gehen wir in die Eigenschaften des widget klicken auf den Pfeil bei connect Data und wählen unsere gerade erstellte query aus.

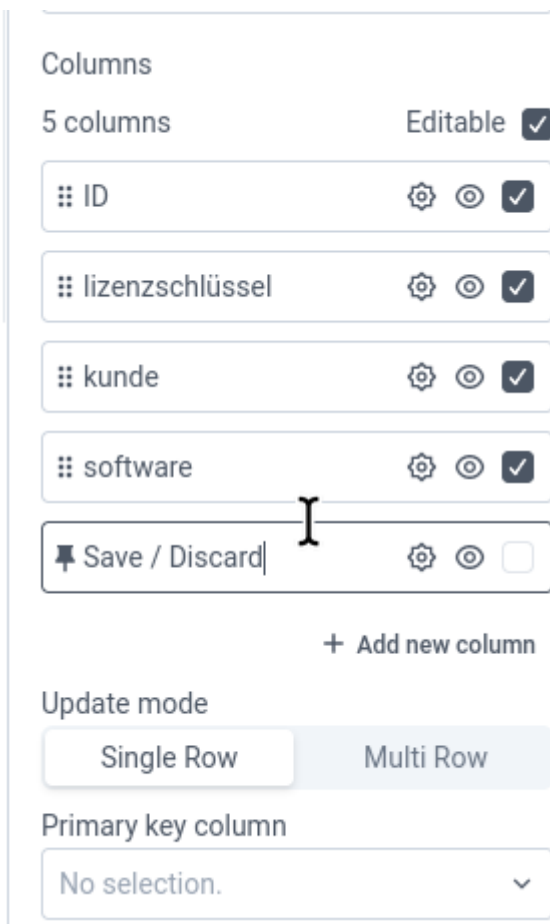


Nun werden die splaten dargestellt.

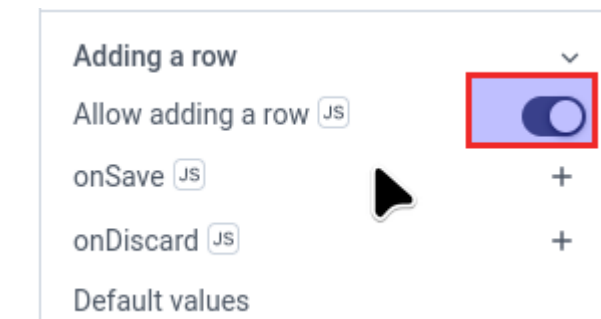
Dort den Haken rein bei Editable.

Nun kann man wenn man möchte auch den Speichern / verwefen Text ändern., wenn man möchte.

Dort kann man dann single row oder multirow update auswählen. Hier wählen wir erstmal single row.



Nun noch den Schieberegler bei bei Adding row rein.



Nun haben wir eine Tabelle mit der query.
Das widgets angepasst das man die Werte editieren kann (save / discard) und Einen neuen Datensatz hinzufügen kann.
Es fehlen noch die queries für die Aktionen.
Aber das widget ist somit eingerichtet

ID	lizenzschlüssel	kunde	software	Save / Discard
1	12345-8723623-83243724	Hacker-Net Stefan Hacker	Windows 11 Professional	Save Discard

Editiervariante : 1

Die Verknüpften Spalten sollen ein Dropdown Menü mit den Werten aus der jeweiligen Tabelle haben.

Bei Kunde wieder Firma,Vorname,Nachname und bei Software nur der Software Name.

Wenn in der Appsmith Widget Tabelle auf editieren geklickt wird soll der Wert aus der dem Dropdownmenü die ID eingesetzt werden.

Dazu erstellen wir uns erstmal zwei Queries für die Software Namen und die Kundennamen

Für Software

```
SELECT ID, name FROM software;
```

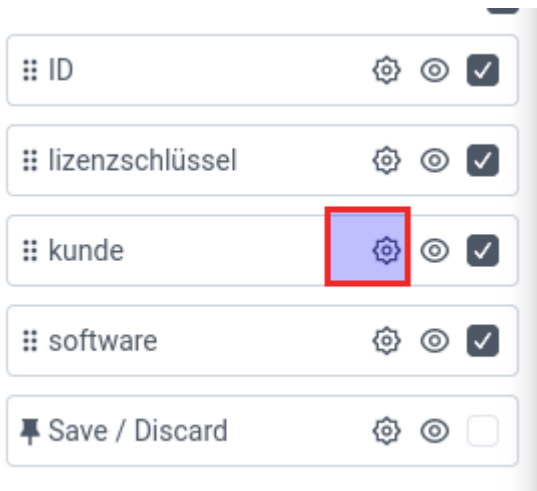
Diese speichern als select_software_dropdown

Für Kunden

```
SELECT ID,CONCAT(kunden.firma, '|',kunden.vorname, '|', kunden.nachname) AS kunde FROM kunden
```

Diese dann speichern als select_kunden_dropdown

Wir ändern die Spalteneigenschaften in den Spalten kunde und software von Text auf Select. Dazu auf das Zahnrad bei der Spalte klicken.

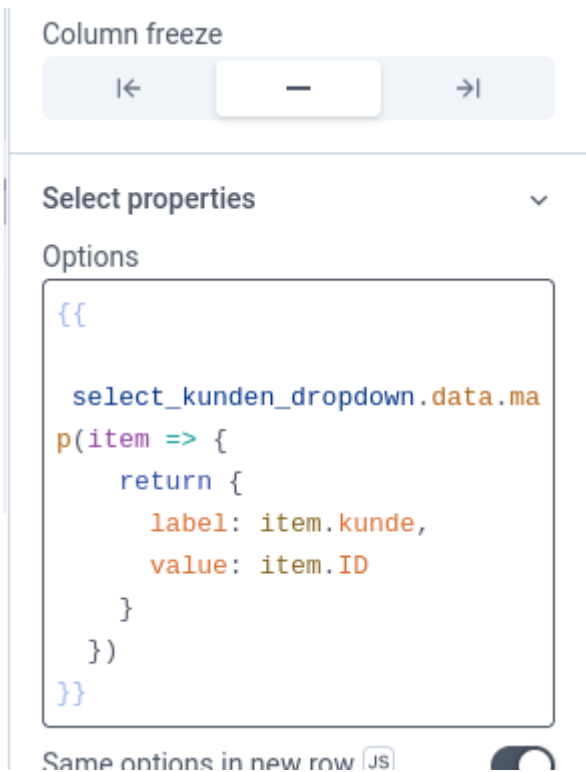


Nun den Column Typ auf Select stellen



Jetzt unter select properties und dann options, folgendes eintragen.

```
{{
  select_kunden_dropdown.data.map(item => {
    return {
      label: item.kunde,
      value: item.ID
    }
  })
}}
```



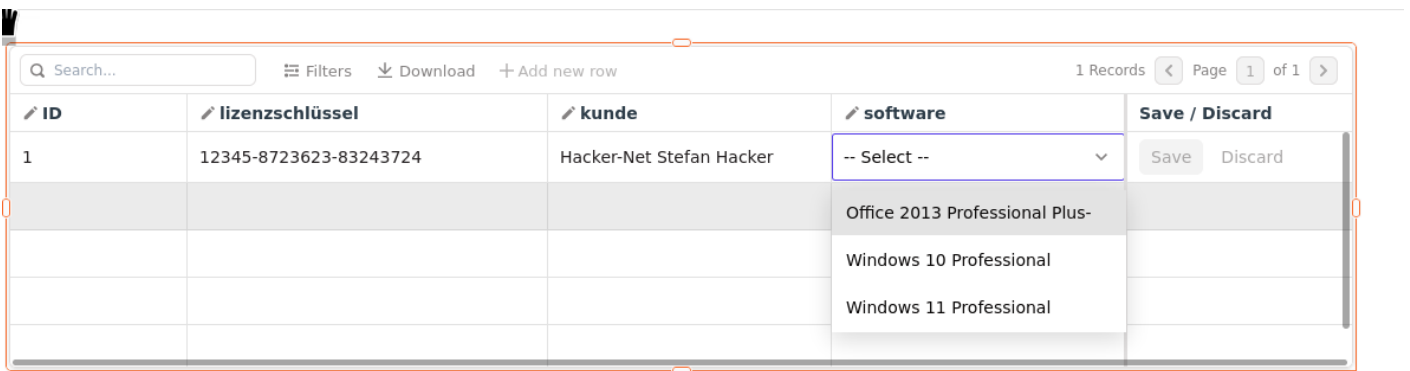
Das gleiche machen wir auch für die software

```

{{
  select_software_dropdown.data.map(item => {
    return {
      label: item.name,
      value: item.ID
    }
  })
}}

```

Nun haben wir wenn wir auf den Stift klicken eine Liste



Nun die Update query erstellen

UPDATE Lizenz SET Kunden_ID = @NeueKundenID, Software_ID = @NeueSoftwareID WHERE ID = 1 ; -- Hier sollte die spezifische Lizenz-ID stehen, die du aktualisieren möchtest

