

# Ersteinrichtung

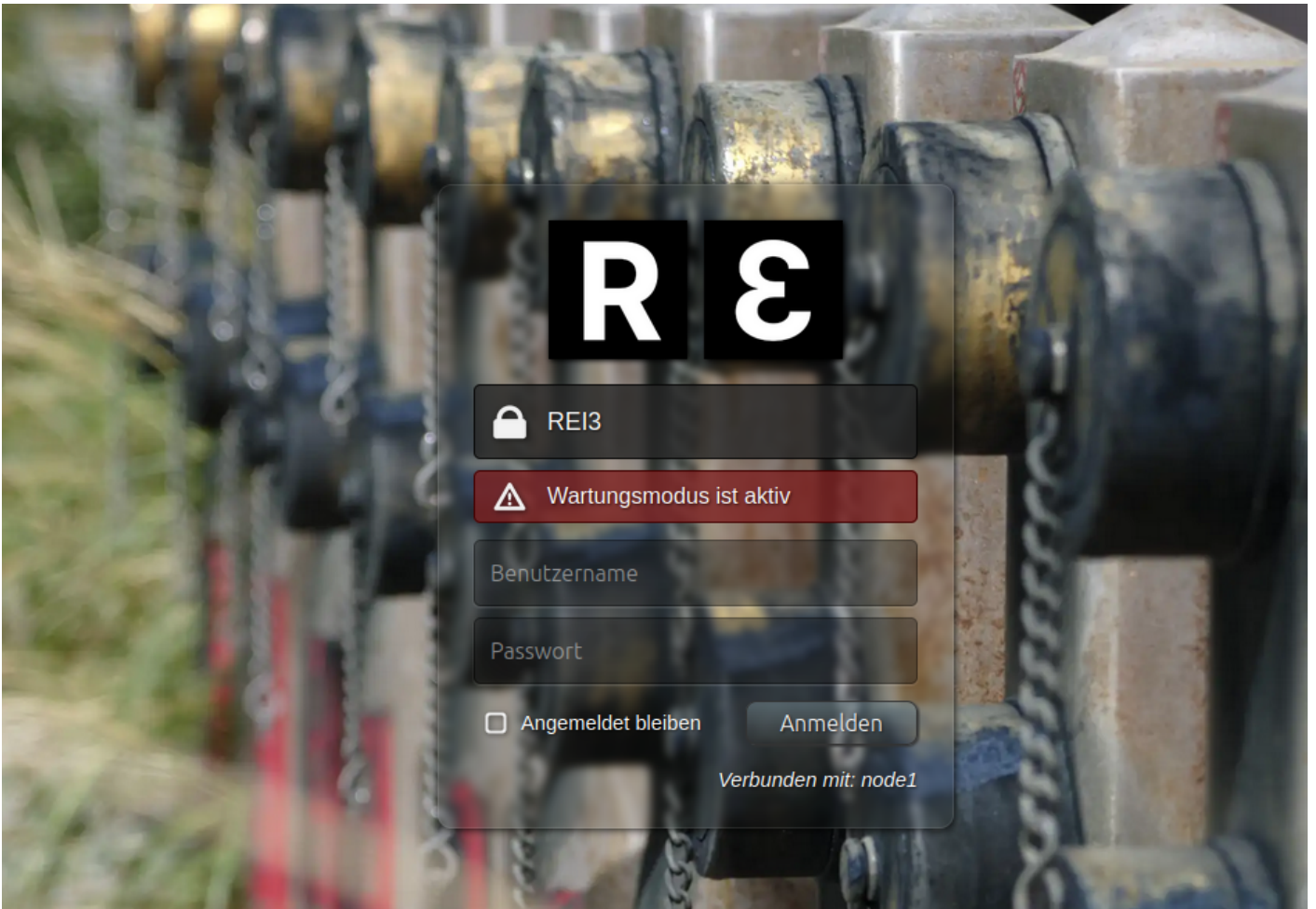
Einrichtung:

Nun nachdem der Container und Co läuft.

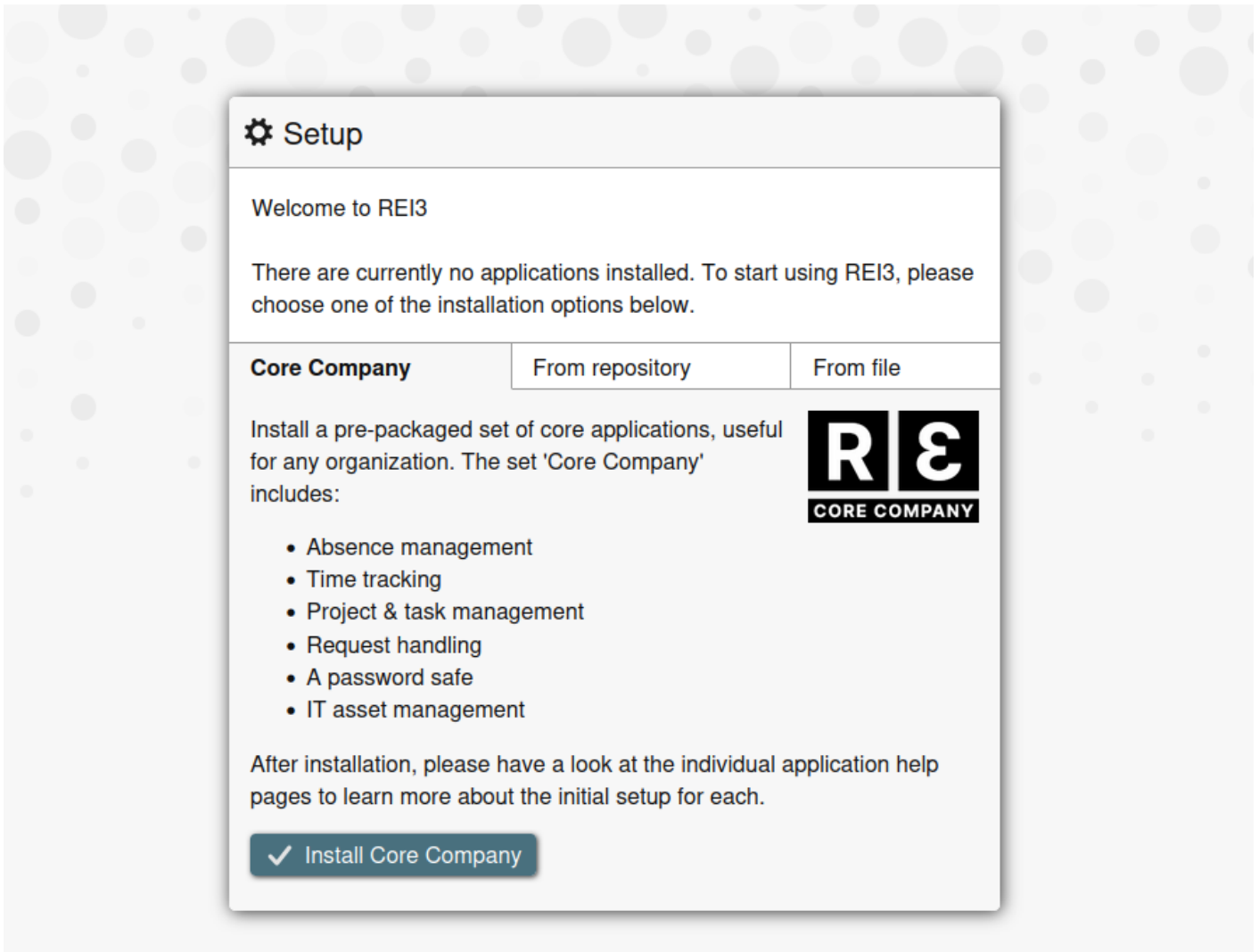
Haben wir die Loginseite, bei einer frischen Installation ist der Wartungsmodus aktiv.

Nur im Wartungsmodus können Apps erstellt oder verändert werden

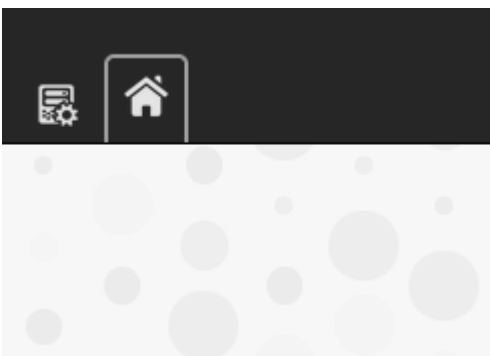
Benutzername und Kennwort sind standardmäßig admin



Nach dem Login bekommen wir eine Seite wo wir drauf hingewiesen werden, dass es noch keine Apps gibt. Wir können Standard Apps installieren um Beispiele zu bekommen, oder aus der Repo oder unsere vielleicht schon erstellte App aus einer Datei.

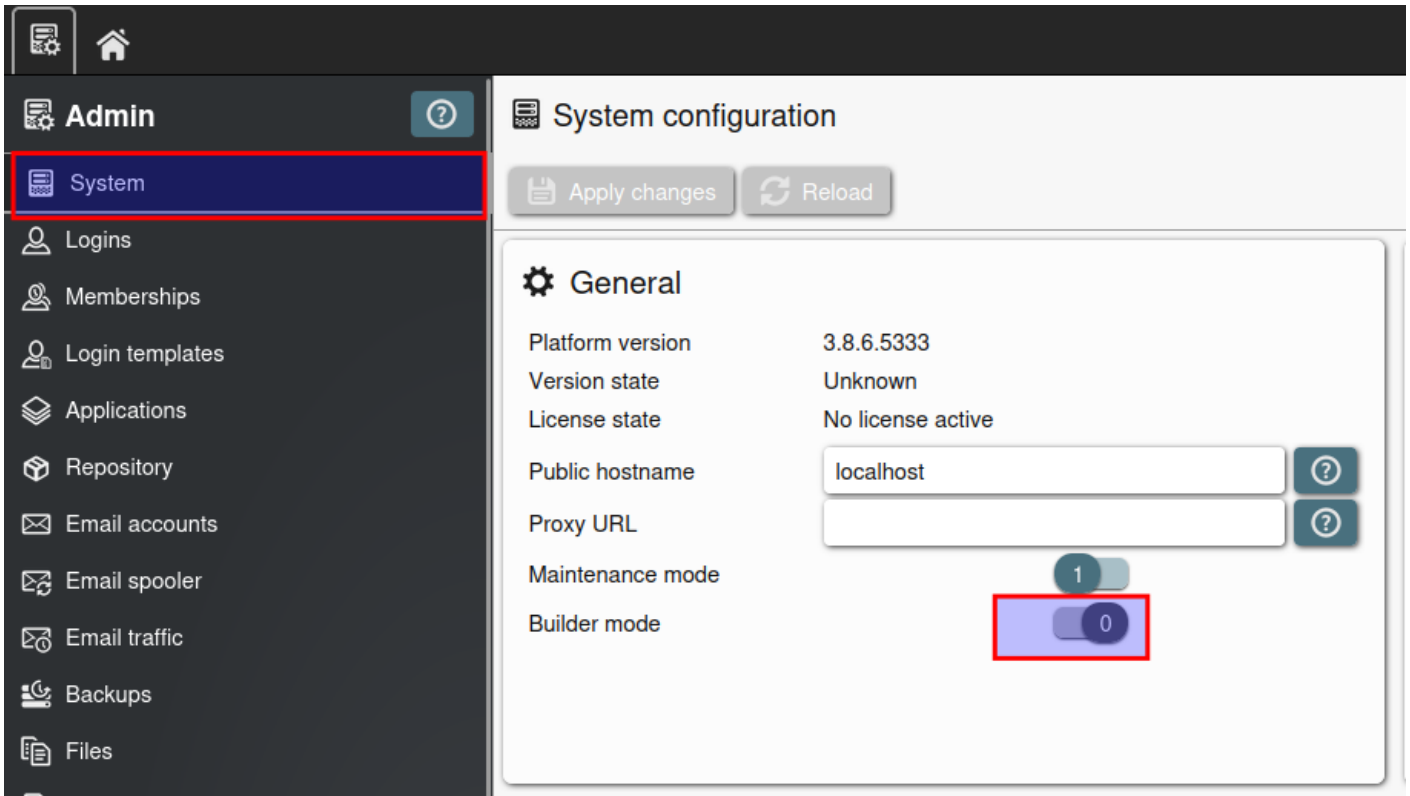


Möchten wir gar nichts von allen dreien, haben wir oben links ein Menü das Häuschen die App Oberfläche, da wir keine Apps haben bekämen wir wieder die Seite von Anfang oder das Symbol Server mit Zahnrad für die Einstellungen. Wie Benutzer backups etc. Wir installieren mal gar nichts und Bauen eine App von Scratch:



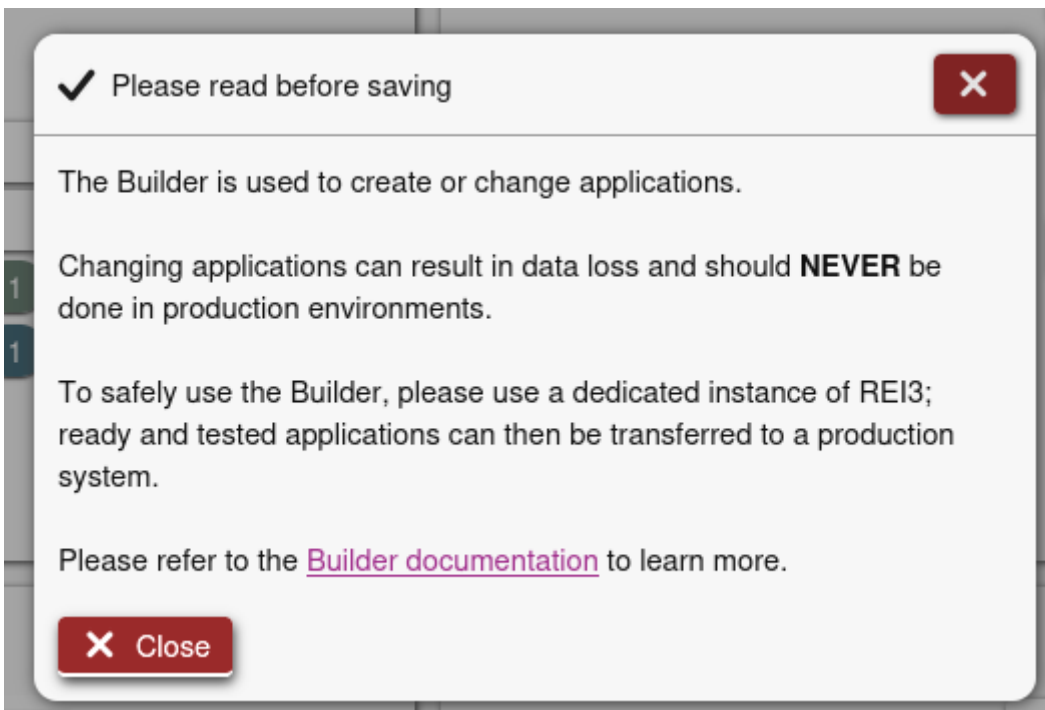
Wir klicken auf das Zahnrad und gehen dann zu logins, dort ändern wir das Passwort für den Admin.

Nun gehen wir unter System und enabled den Builder mode, damit wir Apps bauen können

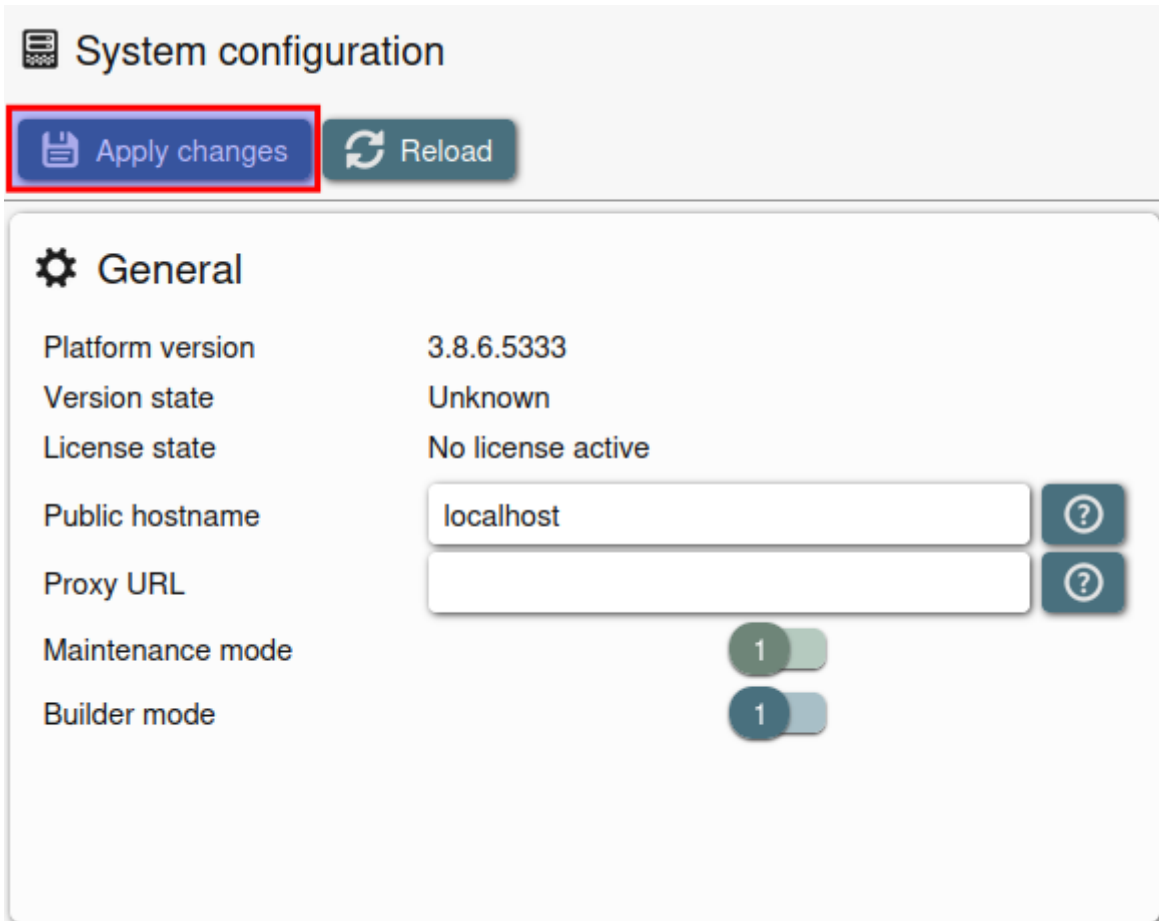


Nun bekommen wir einen Hinweis, das veränderung an einer App mit Datenverlust zu rechnen ist. Dank Docker können wir uns mehrere Instanzen bauen und die Apps nachher in Produktiv importieren.

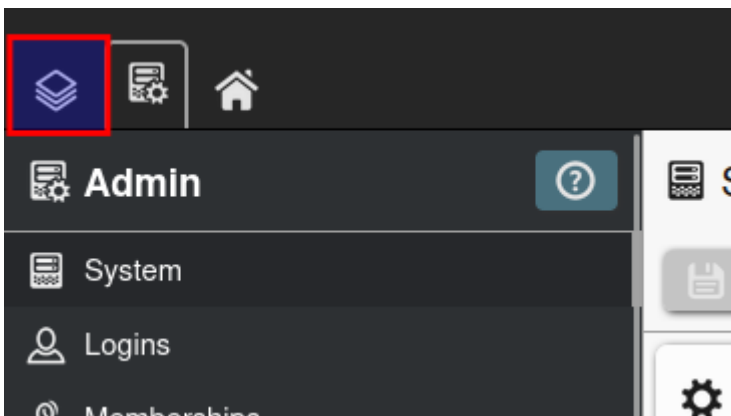
Auf close klicken



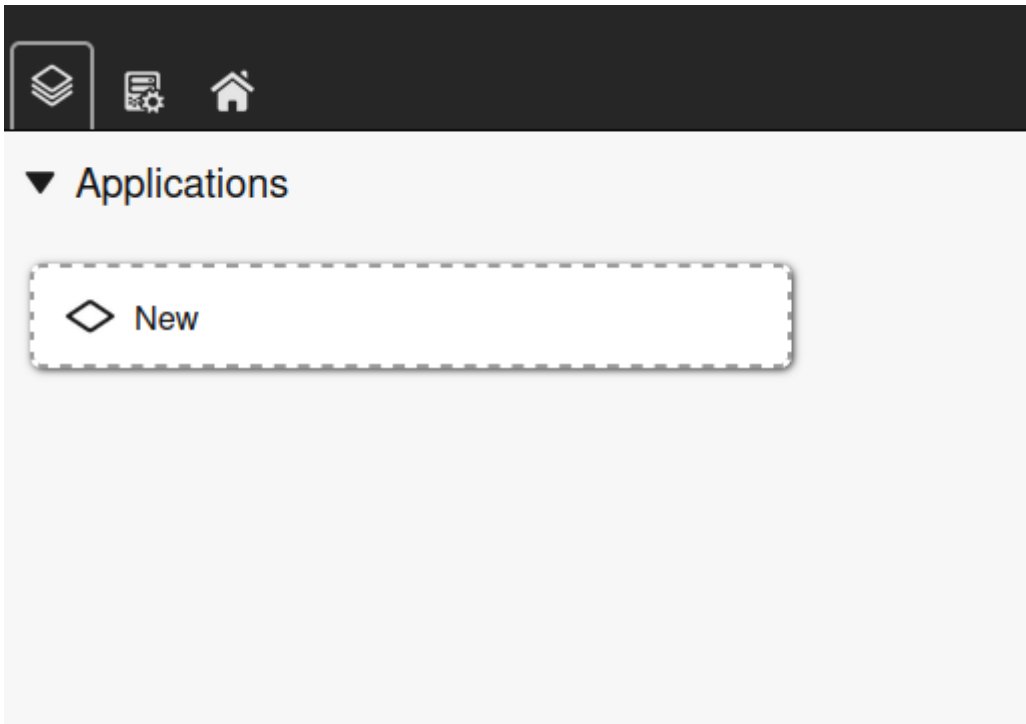
Dann auf Apply changes klicken



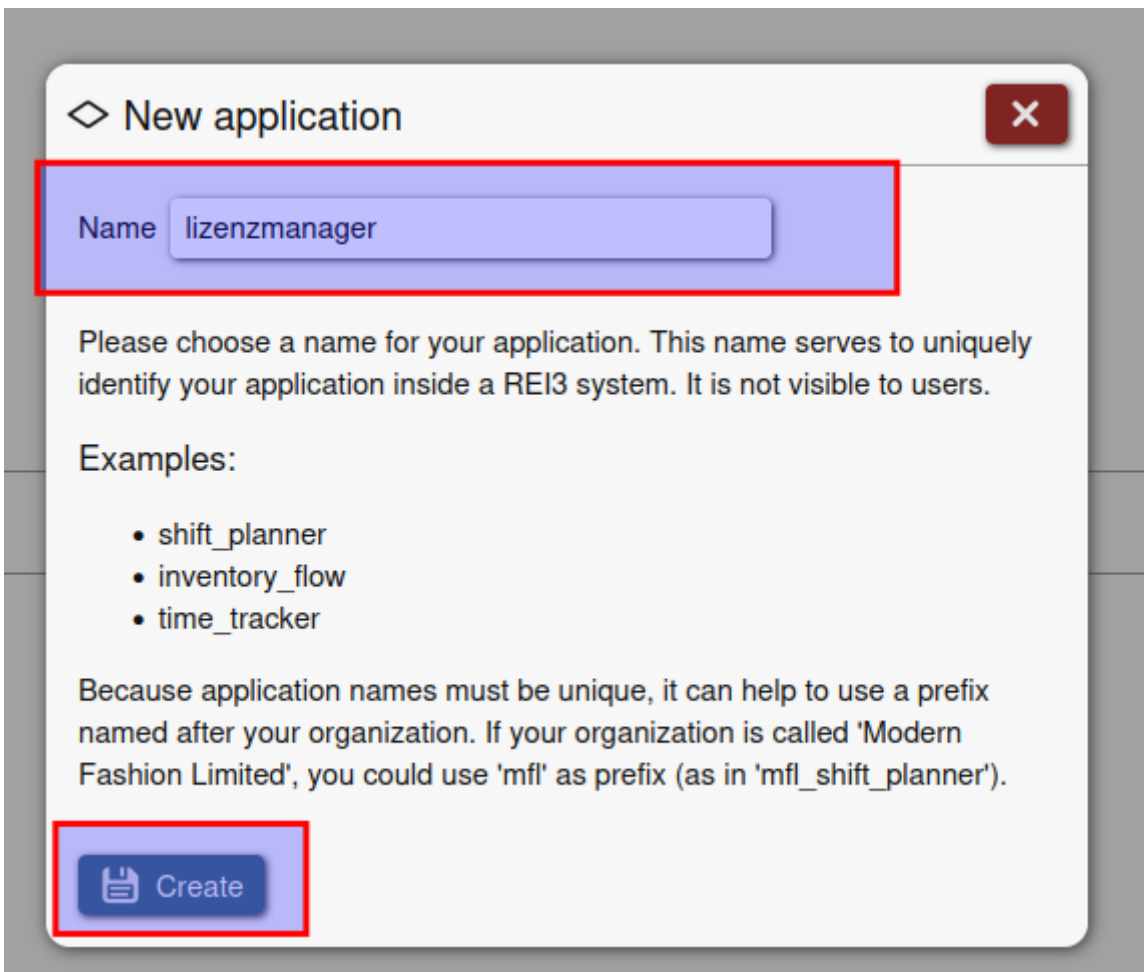
Jetzt haben wir ein neues Symbol in der Leiste oben links. Dieses anklicken



Dort haben wir unsere Liste von Anwendungen, da wir noch keine haben, klicken wir auf new um eine Neue zu erstellen.



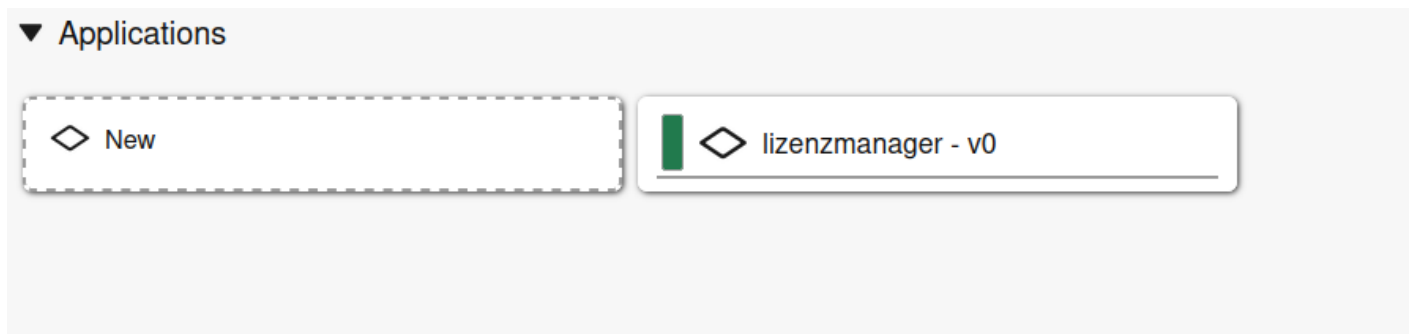
Wir vergeben einen Namen für unsere App, hier "lizenzmanager" als Beispiel  
Die Namen müssen immer alle klein geschrieben sein und dürfen keine Sonderzeichen enthalten.  
Nur zahlen und Buchstaben und muss mit Buchstaben beginnen.  
Nun klicken wir auf create



Jetzt steht die App in der Liste mit der Versionsnummer dahinter.

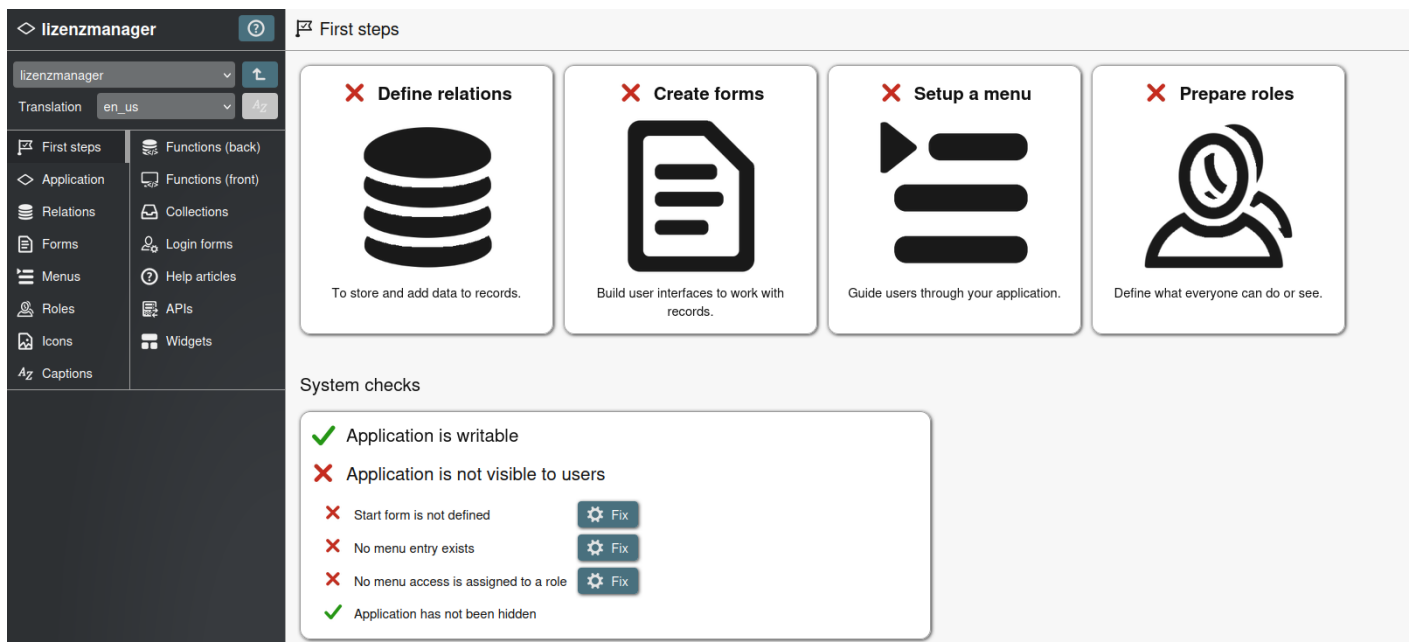
hier Version : v0

Wir klicken da drauf um unsere App zu bearbeiten



Das Übersichtsfenster. Dort wird die Datenbank, dann die Formulare, wenn gewünscht ein Seitenmenü und wenn auch gewünscht mehrere Benutzer angelegt sind, die Rechte verwaltet werden.

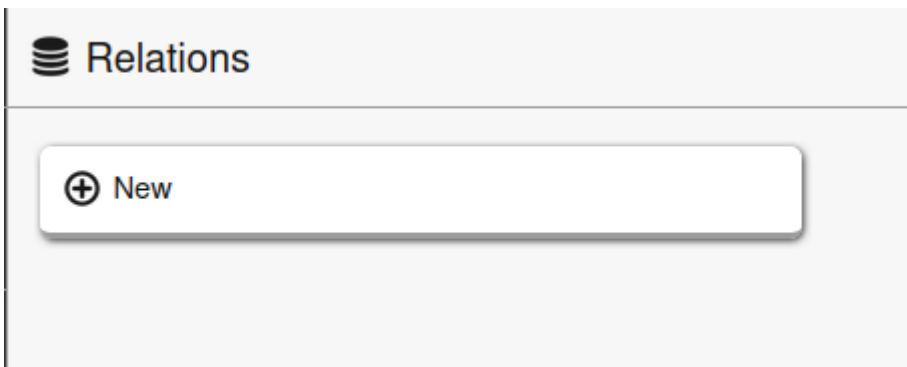
Sprachen können auch noch definiert werden.



Wir fangen mit der Datenbank an, klicken auf Define Relations



Da es noch keine Relation gibt klicken wir auf New.  
Relations sind Tabellen



Nun vergeben wir einen Namen, hier Kunden  
Man kann die Daten auch verschlüsseln. ;-)  
Dann auf create klicken

## New relation ✕

Name

A relation name should reflect what is stored inside it. It must be unique within an application.

Examples:

- event
- event\_attendance
- location
- location\_event

### Additional options

End-to-end Encryption

Enables end-to-end encryption (E2EE) for attributes on this relation. E2EE has benefits and drawbacks - please carefully read the Builder documentation before using it. This setting cannot be changed later.

Nun haben wir unsere Tabelle in der liste drauf klicken und wir können die spalten definieren

## Relations

kunden

Die Spalte ID wird immer vor angelegt, durch klicken auf new legen wir eine neue Spalte an.

The screenshot shows the 'Relation 'kunden'' interface. It has a header with a hamburger menu icon and the title 'Relation 'kunden''. Below the header are three tabs: 'Attributes (1)', 'Indexes (1)', and 'Triggers (0)'. Under the 'Attributes (1)' tab, there is a 'New' button with a plus icon. Below that, there is a list of attributes with one entry: '91 id'. To the right of '91 id' are two icons: an asterisk (\*) and a dashed square icon.

Nun spalten Namen eingeben, Typ auswählen, hier Text.

Mit must have value wird es ein Pflichtfeld

Es kann auch ein Titel mit der Übersetzung erstellt werden, aber dazu später. Iwr können hier sonst schon mal de\_de eintragen, wenn gewünscht.

Dann auf Create + new wenn wir eine weitere Spalte anlegen wollen, ansonsten auf create.

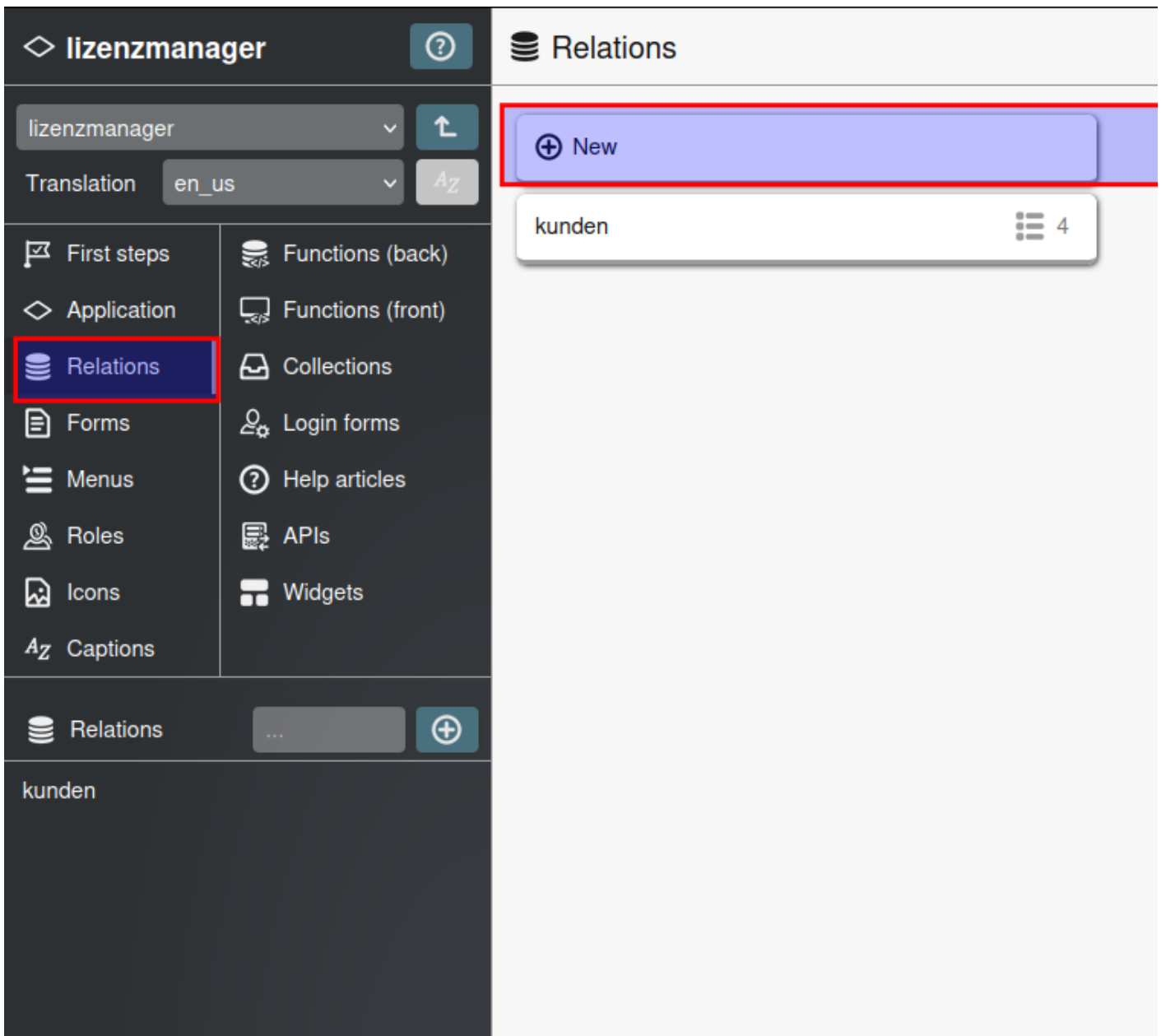
The screenshot shows the 'New attribute' dialog box. It has a title 'T New attribute' and a close button (X) in the top right corner. Below the title are three buttons: 'Create', 'Create+New', and 'Reload'. The main area is a form with several fields and a table-like structure. The fields are: 'Name' (value: name, icon: ID), 'Title' (value: en\_us, icon: Az), 'Icon' (value: [icon]), 'Value type' (value: Text, icon: T), 'Max. characters' (value: 0), 'Must have value' (toggle: 0), 'Default value' (value: Custom value, icon: v, and a text input field with '...'), and 'Database type' (value: text). Each field has a corresponding description on the right.

|                 |                          |    |                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name            | name                     | ID | The name serves as internal reference - it is not shown to users.                                                                   |
| Title           | en_us                    | Az | The title can be translated in available application languages. It is shown to users if not overwritten by a field or column title. |
| Icon            | [icon]                   |    | Is shown within input fields if not overwritten.                                                                                    |
| Value type      | Text                     | T  | Single line of text. Can be used for names, email addresses, phone numbers, addresses and so on.                                    |
| Max. characters | 0                        |    |                                                                                                                                     |
| Must have value | <input type="checkbox"/> | 0  | If enabled, this value must never be empty. Inputs for this attribute are mandatory by default.                                     |
| Default value   | Custom value             | v  | A default value will be used if no other value is given.                                                                            |
| Database type   | text                     |    | Information for experts.                                                                                                            |

Nun haben wir unsere Tabelle. Alle Spalten mit \* sind Pflichtfelder

| Attributes (4) |         | Indexes (1) |                          |
|----------------|---------|-------------|--------------------------|
| + New          |         |             |                          |
| 91             | id      | *           | <input type="checkbox"/> |
| T              | firma   |             | <input type="checkbox"/> |
| T              | name    | *           | <input type="checkbox"/> |
| T              | vorname | *           | <input type="checkbox"/> |

Nun erstellen wir eine zweite Tabelle mit dem Namen lizenzen.  
Dazu im Menü links auf Relations klicken und dann wieder auf New



Das erste Feld heißt lizenzschluessel und ist ein Pflichtfeld und typ text, create+new anklicken

### T New attribute ✕

📄 Create
📄 Create+New
🔄 Reload

|                 |                                                                                                                       |                             |                                                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name            | <input style="width: 90%;" type="text" value="lizenzschlüssel"/>                                                      | <input type="checkbox"/> ID | The name serves as internal reference - it is not shown to users.                                                                   |
| Title           | <input style="width: 90%;" type="text" value="en_us"/>                                                                | <input type="checkbox"/> AZ | The title can be translated in available application languages. It is shown to users if not overwritten by a field or column title. |
| Icon            | <input type="checkbox"/>                                                                                              |                             | Is shown within input fields if not overwritten.                                                                                    |
| Value type      | <input style="width: 90%;" type="text" value="Text"/>                                                                 | <input type="checkbox"/> T  | Single line of text. Can be used for names, email addresses, phone numbers, addresses and so on.                                    |
| Max. characters | <input style="width: 90%;" type="text" value="0"/>                                                                    |                             |                                                                                                                                     |
| Must have value | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                   |                             | If enabled, this value must never be empty. Inputs for this attribute are mandatory by default.                                     |
| Default value   | <input style="width: 90%;" type="text" value="Custom value"/><br><input style="width: 90%;" type="text" value="..."/> |                             | A default value will be used if no other value is given.                                                                            |
| Database type   | <input style="width: 90%;" type="text" value="text"/>                                                                 |                             | Information for experts.                                                                                                            |

Das zweite Feld wird eine Verbindung zur Kundentabelle. Die Spalte heißt kunde und ist eine 1:N Verbindung.

Ein Kunde kann mehrere Lizenzen haben oder umgekehrt eine Lizenz kann nur einen Kunden haben.

Namen und typ auswählen n:1

➤ New attribute
✕

📄 Create
📄 Create+New
🔄 Reload

|                     |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                | <input style="width: 90%;" type="text" value="kunde"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; font-size: small;">ID</span>                                                                     | The name serves as internal reference - it is not shown to users.                                                                                                                                                                                                                        |
| Title               | <input style="width: 90%;" type="text" value="en_us"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; font-size: small;">Az</span>                                                                     | The title can be translated in available application languages. It is shown to users if not overwritten by a field or column title.                                                                                                                                                      |
| Icon                | <input style="width: 90%;" type="text"/>                                                                                                                                                                       | Is shown within input fields if not overwritten.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Value type          | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: small;">Relationship, many-to-one (n:1)</span> <span style="margin-left: 5px;">▼</span> </div> | Connects one relation to another. Many-to-one relationships (n:1) allow multiple records of a relation to reference the same record on another. Examples: Students attending a class or employees of an organization.                                                                    |
| Relationship with   | <input style="width: 90%;" type="text" value="-"/>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Action when deleted | <input style="width: 90%;" type="text" value="NO ACTION"/>                                                                                                                                                     | Block the deletion, if a record referenced by this relationship attribute is being deleted. The referenced record can only be deleted after it has been removed from the relationship.                                                                                                   |
| Action when changed | <input style="width: 90%;" type="text" value="NO ACTION"/>                                                                                                                                                     | Works identical to the setting for 'Action when deleted'. In contrast to deletion, this setting affects what happens when the primary key ('id') of a record that is referenced by this relationship attribute is changed. Seldom used, as there are few reasons to update primary keys. |
| Must have value     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                            | If enabled, this value must never be empty. Inputs for this attribute are mandatory by default.                                                                                                                                                                                          |
| Database type       | <input style="width: 90%;" type="text" value="n:1"/>                                                                                                                                                           | Information for experts.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Dann bei Relationship die Tabelle kunden auswählen.  
 Action when changed und deleted, restrict aus.  
 klicken dann auf create.

Die Werte in diesem Dropdown-Menü beziehen sich auf die Aktionen, die in einer relationalen Datenbank (normalerweise bei Fremdschlüsseln) ausgeführt werden, wenn eine referenzierte Zeile geändert oder gelöscht wird.

Hier ist, was die einzelnen Optionen bedeuten:

**NO ACTION:** Wenn ein Datensatz, auf den verwiesen wird, gelöscht oder geändert wird, wird keine spezifische Aktion ausgeführt. Falls die referenzierte Zeile jedoch noch verwendet wird, kann die Operation fehlschlagen und eine Fehlermeldung ausgeben.

**CASCADE:** Diese Option sorgt dafür, dass alle verbundenen Datensätze automatisch ebenfalls gelöscht oder aktualisiert werden. Wenn z. B. ein Datensatz in der Haupttabelle gelöscht wird,

werden alle verknüpften Datensätze in der abhängigen Tabelle ebenfalls gelöscht.

SET NULL: Wenn der referenzierte Datensatz gelöscht oder geändert wird, wird der Fremdschlüssel in der abhängigen Tabelle auf NULL gesetzt. Dies setzt voraus, dass das Fremdschlüsselfeld NULL-Werte zulässt.


RESTRICT: Diese Option verhindert die Löschung oder Aktualisierung des referenzierten Datensatzes, solange noch eine Verbindung zu abhängigen Datensätzen besteht. Es gibt also eine Einschränkung, und die Operation wird nicht ausgeführt, um die Integrität der Datenbank zu wahren.







### New attribute ✕

Create Create+New Reload

|                     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                | <input type="text" value="kunde"/> <span>ID</span>                          | The name serves as internal reference - it is not shown to users.                                                                                                                                                                                                                        |
| Title               | <input type="text" value="en_us"/> <span>Az</span>                          | The title can be translated in available application languages. It is shown to users if not overwritten by a field or column title.                                                                                                                                                      |
| Icon                | <input type="text" value="🔒"/>                                              | Is shown within input fields if not overwritten.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Value type          | <input type="text" value="Relationship, many-to-one (n:1)"/> <span>↔</span> | Connects one relation to another. Many-to-one relationships (n:1) allow multiple records of a relation to reference the same record on another. Examples: Students attending a class or employees of an organization.                                                                    |
| Relationship with   | <input type="text" value="kunden"/> <span>▼</span>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Action when deleted | <input type="text" value="RESTRICT"/> <span>▼</span>                        | Similar to NO ACTION but usually only relevant for special use cases. Like NO ACTION, it blocks the action if a referenced record is being deleted. But in contrast to NO ACTION, this is done immediately and not at the end of a database transaction.                                 |
| Action when changed | <input type="text" value="RESTRICT"/> <span>▼</span>                        | Works identical to the setting for 'Action when deleted'. In contrast to deletion, this setting affects what happens when the primary key ('id') of a record that is referenced by this relationship attribute is changed. Seldom used, as there are few reasons to update primary keys. |
| Must have value     | <input checked="" type="checkbox"/>                                         | If enabled, this value must never be empty. Inputs for this attribute are mandatory by default.                                                                                                                                                                                          |
| Database type       | <input type="text" value="n:1"/>                                            | Information for experts.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Jetzt sieht unsere Lizenz Tabelle so aus

 Relation 'lizenzen'

| Attributes (3)                                                                                     | Indexes (2)                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  New              |                                                                                     |
| 91 id                                                                                              | *  |
|  kunde            | *  |
|  lizenzschluessel | *  |

Nachher bei den Icons, kann man hier auch icons runterladen.  
Darauf achten das Icon Transparents hat

Eine Vollständige Liste aller MDI Icons (MaterialDesignIcons) <https://materialdesignicons.com/>

---

Version #4

Erstellt: 26 Oktober 2024 06:26:06 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 27 Oktober 2024 09:06:29 von Admin