

Abfragen über mehrere Datenbanken

Metabase kann keine Abfragen über Tabellen aus mehreren Datenbanken erstellen. In einigen Servern können zwar Workarounds gebaut werden, wie z. B. beim Microsoft SQL Server (siehe Linked Servers), jedoch sind diese Lösungen auch nicht so schön.

Jedoch kann mit dem Tool Presto (<https://jaeckel.one/books/presto>) eine zusätzliche Schicht zwischen Metabase und den Datenbanksystemen geschaffen werden. Presto sammelt dann die Daten von den Systemen ein und übergibt sie in Form einer Datenschnittstelle an Metabase. In Presto wird hierzu ein sog. Catalog erstellt, welcher dann als eine Datenbank in Metabase eingebunden werden kann. Der Catalog wiederum enthält die Abfragen, welche sich aus verschiedenen Datenbanksystemen bilden.

Diese Abfragen werden dann in Metabase wie Tabellen dargestellt, sodass sich komfortabel die UI und der mächtige Designer von Metabase verwenden lassen. Die Komplexität der Abfragen wird in Presto vor den Anwendern versteckt.

Durch diese Zwischenschicht können in Metabase somit Datenquellen zusammengeführt werden. Zusätzlich lassen sich hierdurch auch die Zugriffe leichter verwalten, da nur die Views in dem Catalog in Metabase zur Verfügung stehen, aber nicht direkt die Datenquellen darunter.

Wie so eine View für Metabase erstellt werden kann, lässt sich hier nachlesen:

<https://jaeckel.one/books/presto/page/view-erstellen> (Es wird eine funktionierende Presto Instanz vorausgesetzt.)

Der in Presto erstellte Catalog lässt sich in Metabase wie jede andere Datenbank hinzufügen.

Ach wenn in Presto keine Authentifizierung angegeben wurde, so muss trotzdem der Benutzer angegeben werden. Im Standard ist dies der Benutzer *presto* und ohne Passwort.



DATENBANKEN > DUMMY

Datenbanktyp

Presto

Anzeigename

Dummy

Host

presto

Port

8080

Catalog

dummy

Schema (optional)

just_crows

Benutzername

presto

Passwort

.....

Verwende eine sichere Verbindung (SSL)

Erweiterte Optionen anzeigen

Änderungen speichern

Datenbankschema synchronisieren

Prüfe Feldwerte erneut

Gefahrenzone

Verwerfen gespeicherter Werte

Diese Datenbank löschen

Nachdem die Datenbank hinzugefügt wurde, lassen sich die Views wie gewohnt abfragen. Im folgenden Beispiel ist die View DiesIstEineView aus dem Beispiel der Presto Anleitung zu sehen.



Suche...

+ Neu



Startseite

SAMMLUNGEN

Unsere Analysen

Deine persönliche Sammlung

DATEN

Daten durchsuchen

DATENBANKEN > DUMMY

Tabellen in Dummy

Details

Tabellen in Dummy

default

Diesisteineview

Das in dieser View auf eine Tabelle aus einem Microsoft SQL Server und eine Tabelle aus einem MySQL Server zugegriffen wird, ist nicht ersichtlich. Stattdessen kann die UI im vollen Umfang verwendet werden oder in SQL konvertiert werden.

The screenshot shows a data analysis tool interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Startseite', 'SAMPLUNGEN' (containing 'Unsere Analysen' and 'Deine persönliche Sammlung'), and 'DATEN' (containing 'Daten durchsuchen'). The main area is titled 'Dummy / Diesisteineview' and shows a data view for 'Diesisteineview'. Below the view name are several action buttons: 'Filter', 'Zusammenfassen', 'Daten verknüpfen', 'Benutzerdefinierte Spalte', 'Sortieren', and 'Zeilenlimit'. A 'Darstellen' button is also present. A modal window titled 'SQL für diese Frage' is open, displaying the following SQL query:

```
SELECT
  "default"."diesisteineview"."persontype" AS "persontype",
  "default"."diesisteineview"."firstname" AS "firstname",
  "default"."diesisteineview"."lastname" AS "lastname",
  "default"."diesisteineview"."modifieddate" AS "modifieddate",
  "default"."diesisteineview"."column1" AS "column1",
  "default"."diesisteineview"."column2" AS "column2"
FROM
  "default"."diesisteineview"
LIMIT
  1048575
```

At the bottom right of the modal window, there is a button labeled 'Konvertiere diese Frage in SQL'.

Version #1

Erstellt: 2024-07-24 20:27:52 CEST von Marcel

Zuletzt aktualisiert: 2024-07-24 20:44:27 CEST von Marcel