

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



Anzeigenname

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 web-based data analysis interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Startseite', 'SAMPLUNGEN' (containing 'Unsere Analysen' and 'Deine persönliche Sammlung'), and 'DATEN' (containing 'Daten durchsuchen'). The main area is titled 'Dummy / Diesisteineview'. Below the title, there's a 'Daten' section with a dropdown menu set to 'Diesisteineview'. A row of action buttons includes 'Filter', 'Zusammenfassen' (highlighted in green), 'Daten verknüpfen', 'Benutzerdefinierte Spalte', 'Sortieren', and 'Zeilenlimit'. A 'Darstellen' button is at the bottom left. A modal window titled 'SQL für diese Frage' is open on the right, displaying a SQL query. The query selects columns from a table named 'default.diesisteineview' and limits the results to 1048575 rows. A 'Konvertiere diese Frage in SQL' button is at the bottom right of the modal.

Startseite

SAMPLUNGEN

- Unsere Analysen
- Deine persönliche Sammlung

DATEN

- Daten durchsuchen

Dummy / Diesisteineview

Daten

Diesisteineview

Filter Zusammenfassen Daten verknüpfen Benutzerdefinierte Spalte Sortieren Zeilenlimit

Darstellen

SQL für diese Frage

```
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
```

Konvertiere diese Frage in SQL

Version #1

Erstellt: 24 Juli 2024 20:27:52 von Marcel

Zuletzt aktualisiert: 24 Juli 2024 20:44:27 von Marcel