sql (Migrationsschritt)

Source file: doc/ger-de/beispiele/migrationsschritte/sql.md Last changed 2026-11-04
https://doc.exponential.earth/learninminutes/exphelp/viewer/examples/migration-steps/sql.md

sql

Führt Anweisungen der Engine aus, auf der die Installation läuft, im Schritt geschrieben oder in Dateien neben der Migration.

Ein Schritt einer YAML-Migration mit `type: sql`. Die Klasse `expMigrationStepSql` (`kernel/classes/migration/steps/expmigrationstepsql.php`) ist in `settings/migration.ini` `[StepSettings] StepTypeList[sql]` registriert.

Schlüssel

Schlüssel	Typ	Standard	Was er ist
`sql`	`string`		Anweisungen für jede SQL-Engine (MySQL/MariaDB, PostgreSQL, SQLite, Oracle)
`mysql`	`string`		Anweisungen für MySQL/MariaDB (gehen sql vor)
`postgresql`	`string`		Anweisungen für PostgreSQL (gehen sql vor)
`sqlite`	`string`		Anweisungen für SQLite (gehen sql vor)
`oracle`	`string`		Anweisungen für Oracle (gehen sql vor)
`mongodb`	`list`		Befehle für MongoDB: insert, update, delete, create_collection, drop_collection, create_index, drop_index
`file`	`string`		eine Datei neben der Migration; die eigene Datei der Engine (<name>.<engine>.sql, <name>.mongodb.json) geht <name>.sql vor
`part`	`string`: up, down	`"up"`	der Teil der Datei: up, oder down (nach einer Zeile "-- down")
`missing`	`string`: `fail`, `skip`	`"fail"`	was auf einer Engine ohne Anweisungen geschieht: fail oder skip

Daneben nimmt jeder Schritt die Schlüssel der Engine: `type`, `mode`, `if`, `references`, `environments`, `engines` und `comment` (das Dateiformat). Ein Schlüssel vom Typ `identifier` nennt einen Knoten, ein Objekt oder einen anderen Teil der Installation über ID, Remote-ID, Pfad oder Namen (Bezeichner).

Werte für Referenzen

`references: { <name>: <wert> }` behält einen Wert des Ergebnisses des Schritts als `${ref.<name>}` für die Schritte und Migrationen nach ihm:

Wert	Was er ist
`statements`	wie viele Anweisungen oder Befehle liefen

Wert	Was er ist
engine	die Engine, auf der sie liefen

Zurücknehmen

Ein Schritt dieses Typs nimmt sich nicht selbst zurück: Eine Migration mit ihm braucht `down:` oder eine Rücknahme auf ihren Sicherungspunkt.

Er berührt keinen Cache.

Beispiel

YAML

```yaml
- type: sql
  sql: "UPDATE ezcontentclass SET always_available = 1 WHERE identifier = 'news';"
  mongodb:
    - { update: ezcontentclass, filter: { identifier: news }, set: { always_available: 1 } }
```

Siehe auch

- Alle Schritttypen
- Schritte von YAML-Migrationen

Erzeugt von `./console exp:help:examples --language=ger-de` aus `settings/migration.ini`, `kernel/classes/migration/steps/expmigrationstepsql.php`. Bearbeiten Sie diese Seite nicht: Ändern Sie die Quelle oder die deutsche Übersetzung und erzeugen Sie sie neu (wie). Freie Dokumentation: GFDL 1.3 oder später.

Exponential Copyright © 1998-2026 Exponential Foundation and 7x
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".
This documentation is free documentation, licensed under the GNU Free Documentation License 1.3 or later:
https://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.html.