Schemawerkzeuge: Dump, Insert und Diff

Die drei Kommandozeilen-Schemawerkzeuge von Exponential - ezsqldumpschema.php, um Schema und Daten als .dba oder SQL zu dumpen, ezsqlinsertschema.php, um sie in jede SQL-Engine zu laden, und ezsqldiff.php, um zwei…

Source file: `doc/ger-de/hilfe/datenbankadministratoren/schemawerkzeuge-dump-insert-diff.md` Last changed 2026-11-04
https://doc.exponential.earth/learninminutes/exphelp/viewer/help/database-administrators/schema-tools-dump-insert-diff.md

Diese Seite richtet sich an Datenbankadministratoren, die Exponential-Schemas dumpen, laden oder vergleichen. Drei Skripte in `bin/php/` erledigen das, jedes auch über die Konsole verfügbar (`exp:ezsqldumpschema`, `exp:ezsqlinsertschema`, `exp:ezsqldiff`). Die Optionen unten sind aus ihrer Ausgabe von `--help` in 6.0.15 übernommen; führen Sie `--help` auf Ihrem Release aus, bevor Sie sich auf eine verlassen.

Inhalt

1. Bevor Sie beginnen
2. ezsqldumpschema.php
3. ezsqlinsertschema.php
4. ezsqldiff.php
5. Beispiele
6. Checkliste

Bevor Sie beginnen

- Die Option `--password=` setzt das Passwort auf die Kommandozeile, sichtbar in der Prozessliste. Führen Sie die Werkzeuge auf einer Maschine aus, die Sie kontrollieren, oder mit einem vorübergehenden Passwort.
- `--type` nimmt einen Typ von Schema-Handler aus `settings/dbschema.ini`; für SQLite ist das Datenbankargument der Dateiname, wie in `Database`. Die eigene Hilfe der Skripte listet nur einige Typen; `sqlite3` und, mit `ezoracle`, `oracle` funktionieren ebenfalls (9.9).
- Fügen Sie `--allow-root-user` hinzu, wenn Sie sie als root ausführen.

ezsqldumpschema.php

`ezsqldumpschema.php [OPTION]... [DATABASE] [FILENAME]` dumpt das Schema, die Daten oder beides in eine Datei oder auf die Standardausgabe.

Option	Bedeutung
`--type`, `--host`, `--port`, `--socket`, `--user`, `--password`	die Quelldatenbank (`--socket` nur MySQL)

Option	Bedeutung
`--output-array`	eine Datei mit Array-Strukturen (für Menschen lesbar): das Format `.dba`
`--output-serialized`	serialisierte Daten (spart Platz)
`--output-sql`	SQL für die Quell-Engine
`--format=generic` oder `local`	`generic` passt zu allen Datenbanken (Standard); `local` nur zu der, aus der gedumpt wurde
`--output-types=schema`, `data`, `all`	was gedumpt wird (Standard: nur Schema)
`--diff-friendly`	SQL-Ausgabe, die `diff` besser verträgt
`--meta-data`	zusätzliche engine-spezifische Informationen
`--table-type`, `--table-charset`	für SQL-Ausgabe (MySQL-Tabellentypen: bdb, innodb, myisam)
`--compatible-sql`, `--no-sort`, `--allow-multi-insert`	Details der Ausgabe
`--schema-file`	nur beim Dumpen aus Dateien

ezsqlinsertschema.php

`ezsqlinsertschema.php [OPTION]... [FILENAME] [DATABASE]` lädt ein `.dba`-Schema und Daten in eine Datenbank.

Option	Bedeutung
`--type`, `--host`, `--port`, `--socket`, `--user`, `--password`	die Zieldatenbank
`--insert-types=schema`, `data`, `all`, `none`	was geladen wird (Standard: nur Schema); `none` mit `--clean-existing` räumt nur auf
`--schema-file`	die Schemadatei, erforderlich beim Import eines Schemas
`--table-type`, `--table-charset`	Tabellenoptionen für das Ziel
`--allow-multi-insert`	mehrzeilige Inserts, wo die Engine sie unterstützt
`--clean-existing`	**entfernt alle Datenbankobjekte** vor dem Laden

`--clean-existing` leert die Zieldatenbank. Prüfen Sie das Argument `DATABASE` zweimal und richten Sie es nie versehentlich auf eine Produktionsdatenbank. Auf PostgreSQL korrigiert der Installer nach dem Laden von Daten die Sequenzen.

ezsqldiff.php

`ezsqldiff.php [OPTION]... [SOURCE] [MATCH]` zeigt die Unterschiede zwischen zwei Schemas und setzt den Exit-Code: 0, wenn sie übereinstimmen, 1, wenn sie sich unterscheiden.

Option	Bedeutung
`--type`, `--host`, `--user`, `--password`, `--socket`	eine Verbindung für beide Seiten
`--source-*`, `--match-*`	getrennte Verbindungen je Seite

Option	Bedeutung
`--check-only`	kein SQL, nur der Exit-Code
`--reverse`	die Unterschiede umkehren
`--lint-check`	das Quellschema gegen die Namensregeln prüfen, statt zu vergleichen (Das .dba-Schemaformat)

Typen: `mysql` und `postgresql`. Eine Seite kann eine `.dba`-Datei sein. Um Ihre Datenbank mit dem Release zu vergleichen, geben Sie das Referenzschema **zuerst** an; die Ausgabe ist das SQL, das Ihre Datenbank in die Referenz verwandeln würde. Lesen Sie es, führen Sie es nicht aus: Eine Zeile `DROP TABLE` nennt oft eine Tabelle Ihrer eigenen Erweiterung (11.7).

Beispiele

Schema und Daten einer MySQL-Website in eine portable Datei dumpen:

Shell

```
php bin/php/ezsqldumpschema.php --type=mysql --host=localhost --user=exponential --password='<pas
sword>' \
    --format=generic --output-array --output-types=all exponential var/backup/site.dba --allow-ro
ot-user
```

In PostgreSQL laden:

Shell

```
php bin/php/ezsqlinsertschema.php --type=postgresql --host=localhost --user=exponential --passwor
d='<password>' \
    --insert-types=all --schema-file=var/backup/site.dba var/backup/site.dba exponential --allow-
root-user
```

Eine MySQL-Datenbank mit dem Schema des Releases vergleichen:

Shell

```
php bin/php/ezsqldiff.php --type=mysql --user=exponential --password='<password>' share/db_schema
.dba exponential --allow-root-user
echo $?        # 0: the same, 1: differences
```

Halten Sie Dumps aus dem Web-Root heraus: `var/backup/` liegt unter `var/`, das die mitgelieferten Rewrite-Regeln nicht ausliefern, aber prüfen Sie Ihren Server wie bei der SQLite-Datei (Die Datenbank absichern).

Checkliste

- ☐ `--help` auf Ihrem Release gelesen.
- ☐ Passwörter auf der Kommandozeile nur auf einer Maschine, die Sie kontrollieren.
- ☐ `--clean-existing` nur gegen ein Ziel verwendet, das Sie leeren wollten.
- ☐ Ausgabe des Diffs gelesen und geprüft, nie direkt in die Datenbank geleitet.

Verwandte Seiten

- Eine Website auf eine andere Engine umziehen
- Das Schema nach einem Upgrade prüfen
- Ein portabler Dump zwischen SQL-Engines
- Migrationen, Umstieg von SQL-Update-Dateien, Hinweise zu den Datenbanken für Migrationen
- Freie Dokumentation: Diese Seite darf unter der GNU FDL 1.3 frei kopiert, übersetzt und verbessert werden.

Werden Sie Exponential-Partner

Partner teilen ihre Informationen, stellen Mittel bereit, geben Beiträge zurück und entwickeln die Produkte mit uns, und so wächst Exponential. Eine Partner-Website und ein Dashboard sind für Mitte 2027 geplant: Werden Sie noch heute Partner, damit wir schneller wachsen und neue Funktionen früher liefern.

Partner: hier beginnen | Wie Sie sich bewerben

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.