

MSSQL Server

Kurzbeschreibung bei installiertem System

MSSQL Server wird im Standard unter dem Verzeichnis C:\Programme\Microsoft SQL Server installiert. Darunter folgt ein Verzeichnis mit der aktuellen Version, hier 140. Für den Import der Beispieldatenbanken wird das Tool sqlcmd.exe verwendet, das unter Client SDK\ODBC und einer eventuell abweichenden Nummer (130) installiert wird. Diese kann sich ändern. Sollte das Tool dort nicht installiert worden sein, installieren Sie es (sie finden es bei Microsoft unter dem Stichwort SQL command line tools), manchmal ist es leider etwas versteckt.

Aufbau einer Beispieldatenbank

Um mit MSSQL eine Datenbank aufzubauen, sind wie bei fast allen Datenbankmanagementsystemen drei Schritte notwendig. Das entspricht auch der Logik von SQL.

1. Erstellen des Datenbankschemas (manchmal spricht man auch vereinfacht von der Datenbank)
2. Erstellen der Tabellen
3. Eingabe der eigentlichen Daten

Das Datenbankschema ist der »Container« in dem eine Gruppe zusammengehöriger Tabellen zusammengefasst wird. Dies ist die gängige Gruppierung für Projekte, Anwendungen und andere in sich mehr oder weniger geschlossene Informationsbereiche.

Die Anlage der Datenbanken erfolgt mit den downloadbaren Dateien von www.serval.de, wo Sie auch diese Beschreibung heruntergeladen haben. Für Band 1 wird im Wesentlichen mit der Datenbank Kurse gearbeitet, in wenigen Ausnahmen bereits mit Artikel, die dann in Band 2 verwendet wird.

Speichern Sie die Dateien in einem Verzeichnis Ihrer Wahl.

Sie erhalten die Dateien mssql_kurse.zip beziehungsweise mssql_artikel.zip.

Rufen Sie die ZIP-Dateien auf und entpacken Sie den Inhalt. Sie sollten folgende Dateien für die Kurse-Datenbank enthalten. Das Prinzip ist für die Artikeldatenbank identisch.

Sie erhalten folgende Dateien:

- Kursdb.bat
- LoescheKursdb.bat
- Person.txt
- Kursthema.txt
- Kurse.txt
- Kursbesuche.txt
- Dozent.txt
- CreateDatabase.txt
- CreateKurse.txt

Die bat-Dateien sind direkt ausführbare Dateien, die txt-Dateien enthalten SQL-Befehle, die von den bat-Dateien verwendet werden.

Die Datei kursdb.bat dient der Erzeugung der Datenbank, die Datei LoescheKursdb.bat und löscht diese wieder aus der Datenbank.

Kursdb.BAT

Die Datei kursdb.bat enthält feste Pfade, Sie müssen diese Pfade gegebenenfalls Ihrer Installation anpassen. Die folgende Zeile zeigt ein Beispiel:

Beispiel MSSQL 8.0

```
"C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\130\Tools\BINN\"
```

Diese Einträge sind gegebenenfalls an Ihren PC anzupassen.

LoescheKursdb.BAT

Auch hier sind dieselben festen Pfade enthalten und entsprechend anzupassen.

Nach Anpassung der Pfade können die Dateien direkt aufgerufen werden. Sie enthalten jeweils am Ende einen „pause“-Befehl, damit Sie das Ergebnis kontrollieren können. Funktionieren die Dateien auf Ihrem PC und rufen Sie sie öfter auf, können Sie diesen Befehl auch entfernen.