



Massendatenimport in SQL

Datenimport mit einer SQL-Anweisung

Mit der **BULK INSERT**-Anweisung können Sie eine Datendatei in eine Tabelle oder Ansicht in den SQL-Server importieren.

Nachfolgend wird die vollständige Syntax der BULK INSERT-Anweisung dargestellt:

```
BULK INSERT
    -- Tabelle, wo eingefügt werden sollte
    { database_name.schema_name.table_or_view_name |
      schma_name.table_or_view_name |
      table_or_view_name }

FROM 'data_file' -- Angabe des Dateipfades inklusive aufrufbare Datei


[ WITH
  (
  -- Standardoptionen
  [ [ , ] BATCHSIZE = batch_size ]
  [ [ , ] CHECK_CONSTRAINTS ]
  [ [ , ] CODEPAGE = { 'ACP' | 'OEM' | 'RAW' | 'code_page' } ]
  [ [ , ] DATAFILETYPE = { 'char' | 'native' | 'widechar' | 'widenative' } ]
  [ [ , ] DATA_SOURCE = 'data_source_name' ]
  [ [ , ] ERRORFILE = 'file_name' ]
  [ [ , ] ERRORFILE_DATA_SOURCE = 'errorfile_data_source_name' ]
  [ [ , ] FIRSTROW = first_row ]
  [ [ , ] FIRE_TRIGGERS ]
  [ [ , ] FORMATFILE_DATA_SOURCE = 'data_source_name' ]
  [ [ , ] KEEPIDENTITY ]
  [ [ , ] KEEPNULLS ]
  [ [ , ] KILOBYTES_PER_BATCH = kilobytes_per_batch ]
  [ [ , ] LASTROW = last_row ]
  [ [ , ] MAXERRORS = max_errors ]
  [ [ , ] ORDER ( { column [ ASC | DESC ] } [ ,...n ] ) ]
  [ [ , ] ROWS_PER_BATCH = rows_per_batch ]
  [ [ , ] ROWTERMINATOR = 'row_terminator' ]
  [ [ , ] TABLOCK ]

  -- Formatoptionen der Einfügedatei
  [ [ , ] FORMAT = 'CSV' ]
  [ [ , ] FIELDQUOTE = 'quote_characters' ]
  [ [ , ] FORMATFILE = 'format_file_path' ]
  [ [ , ] FIELDTERMINATOR = 'field_terminator' ]
  [ [ , ] ROWTERMINATOR = 'row_terminator' ]
  )]
```

**Arbeitsauftrag:**

- **Erstellen** Sie eine SQL Query, welche alle Dateien in die dazugehörigen Datenbanktabellen importiert!
 - Folgende Dateien (; separated) liegen auf dem Server bereit:
 - Buchungen.txt
 - EventDaten.txt
 - Events.txt
 - EvKategorie.txt
 - EvVeranstalter.txt
 - Kunden.txt

Anhang: Email von Herrn Fringsen

Von	wenzel@it-soft.de	Antworten
Betreff	Import der Daten in die Datenbank	Archivieren
	 docx Info_Datenimport...	

Hallo IT'ler,

vielen Dank für die Erstellung der Datenbank.

Ich habe nun von Herrn Fringsen die Dateien bekommen! Diese stelle ich Ihnen auf dem SQL-Server unter [D:\DATA\FunEventsCSV](#) bereit.

Bitte importieren Sie mithilfe einer SQL-Anweisung die Daten in die Datenbank.

Im Anhang befindet sich ein Infomaterial, damit der Import reibungslos funktioniert.

Vielen Dank im Voraus!

Beste Grüße
Wenzel
IT-Soft GmbH