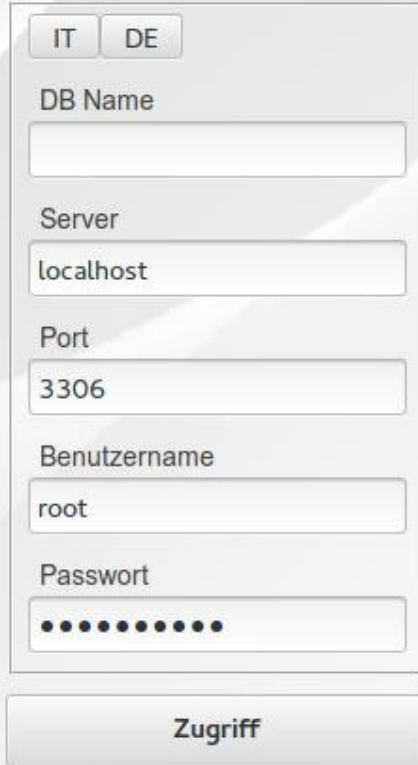


CSV-IMPORT-2

Mit diesem Programm kann man den Inhalt einer CSV-Datei in eine MySQL-Tabelle importieren.

LOGIN



The login form is titled "LOGIN" and is set against a background of stylized, overlapping wavy lines in shades of gray. The form itself is a vertical rectangle with a light gray border. At the top, there are two small, rounded rectangular buttons labeled "IT" and "DE". Below these are several input fields, each with a label to its left: "DB Name" (empty), "Server" (containing "localhost"), "Port" (containing "3306"), "Benutzername" (containing "root"), and "Passwort" (containing ten black dots). At the bottom of the form is a large, wide button labeled "Zugriff".

Hier muss man den Namen der Datenbank und die MySQL-Anmeldeinformationen eingeben.

Hauptbildschirm

The screenshot shows a web-based interface for data import/export. At the top left, there are tabs for 'IT' and 'DE'. Below them, a dropdown menu shows 'Datenbank: sakila'. A button with a trash icon is next to it. Below this is a dropdown menu labeled 'Wählen Sie die MySql-Tabelle, die Sie importieren möchten'. To the right, a box titled 'Tabelle Vorschau:' contains two radio buttons: 'CSV-Datei' (unselected) and 'MySql-Table' (selected). In the center, there are two radio buttons: 'CSV --- > DB' (selected) and 'DB --- > CSV' (unselected). Below these is a large blue button labeled 'Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll'. Underneath that, the text 'Hochgeladen:' is followed by a box titled 'CSV-Konfiguration' containing several settings: 'Autokonfiguration' (checked), 'Spaltentrennzeichen:' (set to 'SEMIKOLON'), 'Kapselung Text:' (set to 'Anführungszeichen'), and 'CSV-Zeichensatz:' (set to 'UTF-8'). At the bottom, there are two blue buttons: 'Reset-Einstellungen' and 'Beenden'.

Mit der Auswahlbox kann man die gewünschte MySql-Tabelle auswählen.

Der Korb-button leert die gewählte Tabelle.

Mit den zwei auswahlfeldern „CSV → DB“ und „DB → CSV“ kann man zwischen Import und Export wechseln.

Mit dem blauen Button „Wählen Sie eine CSV-Datei“ wird eine CSV-Datei importiert.

Es ist wichtig, die richtigen CSV-Parameter einzustellen.

Die Option „Autokonfiguration“ übernimmt dies automatisch. Allerdings funktioniert diese Funktion nicht immer zuverlässig.

Tabelle Vorschau zeigt eine Vorschau der CSV-Tabelle oder der MySql-Tabelle.

Anwendungsbeispiel

ich habe die Tabelle „comuni“ aus der Datenbank „sakila“ gewählt. Diese MySQL-Tabelle ist noch leer.

Es wird sofort eine Vorschau der MySQL-Tabelle gezeigt.

IT DE

Datenbank: sakila

comuni

☒ CSV --- > DB *i*

☐ DB --- > CSV

Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll

Hochgeladen:

CSV-Konfiguration

☒ Autokonfiguration

Spaltentrennzeichen: SEMIKOLON

Kapselung Text: Anführungszeichen

CSV-Zeichensatz: UTF-8 *i*

Tabelle Vorschau:

☐ CSV-Datei

☒ MySQL-Table

id	name	province
----	------	----------

Die Tabelle ist leer!

Reset-Einstellungen Beenden

Jetzt, lade ich die CSV-Datei „Elenco-comuni-italiani.csv“ hoch. Die Seite enthält jetzt drei Blöcke.

Unter dem blauen Knopf ist jetzt der Name der hochgeladenen Datei zu sehen.

In diesem Fall habe ich die Autokonfiguration benutzt.

Die Vorschau der CSV-Datei sieht jetzt folgendermaßen aus:

The screenshot shows the CSV import interface. On the left, the 'CSV-Konfiguration' section is active, showing 'Autokonfiguration' selected. The 'Hochgeladen' section shows the file 'Elenco-comuni-italiani.csv'. The 'Tabelle Vorschau' section on the right displays a preview of the CSV data with columns: Codice Regione, Codice dell'Unità territoriale sovracomunale (valida a fini statistici), Codice Provincia (Storico) (1), Progressivo del Comune (2), Codice Comune formato alfanumerico, Denominazione (Italiana e straniera), Denominazione in italiano, Denominazione altra lingua, Codice Ripartizione Geografica, and Ripartizione geografica. The preview shows data for the first 10 rows of the CSV file.

The screenshot shows the 'Import von CSV in die Datenbank' section. It contains a table with columns: Denominazione in italiano, Denominazione altra lingua, Codice Ripartizione Geografica, Ripartizione geografica, Denominazione Regione, Denominazione dell'Unità territoriale sovracomunale (valida a fini statistici), Tipologia di Unità territoriale sovracomunale, and Flag Comune capoluogo di provincia/città metropolitana/libero consorzio. The table shows data for the first 10 rows of the CSV file. To the right of the table is a list of fields to be mapped, including: Codice Regione, Codice dell'Unità territoriale sovracomunale (valida a fini statistici), Codice Provincia (Storico)(1), Progressivo del Comune (2), Codice Comune formato alfanumerico, Denominazione (Italiana e straniera), Denominazione in italiano, Denominazione altra lingua, Codice Ripartizione Geografica, Ripartizione geografica, Denominazione Regione, Denominazione dell'Unità territoriale sovracomunale (valida a fini statistici), Tipologia di Unità territoriale sovracomunale, Flag Comune capoluogo di provincia/città metropolitana/libero consorzio, Sigla automobilistica, Codice Comune formato numerico, Codice Comune numerico con 110 province (dal 2010 al 2016), Codice Comune numerico con 107 province (dal 2006 al 2009), Codice Comune numerico con 103 province (dal 1995 al 2005), Codice Catastale del comune, Codice NUTS1 2010, Codice NUTS2 2010 (3), Codice NUTS3 2010, and Codice NUTS1 2021.

Achtung! Die erste Zeile der CSV muss die Spaltennamen enthalten.

Die dritte Block in der Seite (an der rechte Seite), zeigt die Zuordnung.

Links haben wir die Namen der CSV-Spalten und rechts müssen wir die entsprechenden Spalten von Mysql-Tabelle wählen.

Jetzt, klicke ich Import.

Auf localhost wird Folgendes angezeigt:
Achtung! Es wird in die Datenbank geschrieben werden.
Vorgehen?

Abbrechen Ok

Denominazione dell'Unità territoriale sovracomunale (valida a fini statistiche)

Tipologia di Unità territoriale sovracomunale

Flag Comune capoluogo di provincia/città metropolitana/libero consorzio

Sigla automobilistica

Codice Comune formato numerico

Codice Comune numerico con 110 province (dal 2010 al 2016)

Codice Comune numerico con 107 province (dal 2006 al 2009)

Codice Comune numerico con 103 province (dal 1995 al 2005)

Codice Catastale del comune

Codice NUTS1 2010

Codice NUTS2 2010 (3)

Codice NUTS3 2010

Codice NUTS1 2021

Codice NUTS2 2021 (3)

Codice NUTS3 2021

Import

Der Import war erfolgreich und die DB-Vorschau zeigt jetzt den Inhalt.

IT DE

Datenbank: sakila

comuni

CSV -> DB

DB -> CSV

Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll

Hochgeladen: Elenco-comuni-italiani.csv

CSV-Konfiguration

Autokonfiguration

Spaltentrennzeichen: KOMMA

Kapselung Text:

Anführungszeichen: CSV-Zeichensatz: UTF-8

Reset-Einstellungen Beenden

Tabelle Vorschau:

CSV-Datei

MySQL-Table

id	name	province
1001	Aglie	TO
1002	Airasca	TO
1003	Ala di Stura	TO
1004	Albiano d'Ivrea	TO
1006	Almese	TO
1007	Alpette	TO
1008	Alpignano	TO
1009	Andezeno	TO
1010	Andrate	TO
1011	Angrogna	TO

Gesamtergebnisse: 7904

Import von CSV in die Datenbank

Codice Regione

Codice dell'Unità territoriale sovracomunale (valida a fini statistiche)

Codice Provincia (Storico)(1)

Progressivo del Comune (2)

Codice Comune formato alfanumerico

Denominazione (italiana e straniera)

Denominazione in italiano

Denominazione altra lingua

Codice Ripartizione Geografica

Ripartizione geografica

Denominazione Regione

Denominazione dell'Unità territoriale sovracomunale (valida a fini statistiche)

Tipologia di Unità territoriale sovracomunale

Flag Comune capoluogo di provincia/città metropolitana/libero consorzio

Sigla automobilistica

Codice Comune formato numerico

Codice Comune numerico con 110 province (dal 2010 al 2016)

Codice Comune numerico con 107 province (dal 2006 al 2009)

Codice Comune numerico con 103 province (dal 1995 al 2005)

ERROR-HANDLING

Es gibt drei mögliche Situationen:

- 1) Datei erfolgreich importiert.
- 2) Wegen eines MySql-Fehlers wird keine CSV-Datei importiert (Beispiel 1).
- 3) CSV importiert, aber das DBMS hat implizite Typkonvertierungen (Beispiel 2).

In allen drei Fällen wird die Anwendung eine Meldung bzw. eine Warnung anzeigen.

BEISPIELE 1

Im Fall eines MySQL-Fehlers, werden keine Daten importiert. Die Anwendung zeigt die Fehlermeldung.

-Wir haben eine „key“ und importieren Duplikat.

Ich probiere zweimal die gleiche CSV-Datei zu importieren.

In diesem Fall habe ich diese Fehlermeldung:

„Fehler! Das DBMS antwortet mit der Nachricht: "SQLSTATE[23000]: Integrity constraint violation: 1062 Duplicate entry '1' for key 'PRIMARY'"“ und keine Daten importiert wurde.

BEISPIELE 2

„nomeComune“ ist VARCHAR(30) aber eigene Wörter sind mehr groß.

Die Anwendung Antwort: „Gespeicherte Daten falsch. beobachtete Fehlerdatei klicken auf den Button Fehler-Datei!“.

Die Daten sind gespeichert (implicit type conversion).

Die Fehler-Datei zeigt:

In diesem Fall „nomeComune“ ist gekürzt und die Anwendung hat informiert (Bild 1).

Im diesen Fall könnte auch eine Fehlermeldung angezeigt und werden keine Daten in die Datenbank gespeichert genau wie im Beispiel 1 (Bild 2).

Num. Row	CSV:			
	MySQL:			nomeComune
1504			Pino Sulla Sponda Del Lago Maggiore	Pino Sulla Sponda Del Lago Mag
5764			Villa Santa Lucia Degli Abruzzi	Villa Santa Lucia Degli Abruzz
5853			San Valentino In Abruzzo Citerione	San Valentino In Abruzzo Citer
7257			Sant'Andrea Apostolo Dello Ionio	Sant'Andrea Apostolo Dello Ion
8138			Castrocaro Terme e Terra del Sole	Castrocaro Terme e Terra del S

Bild 1: In diesem Fall „nomeComune“ wurde vom DBMS gekürzt gespeichert und die Anwendung hat uns informiert.

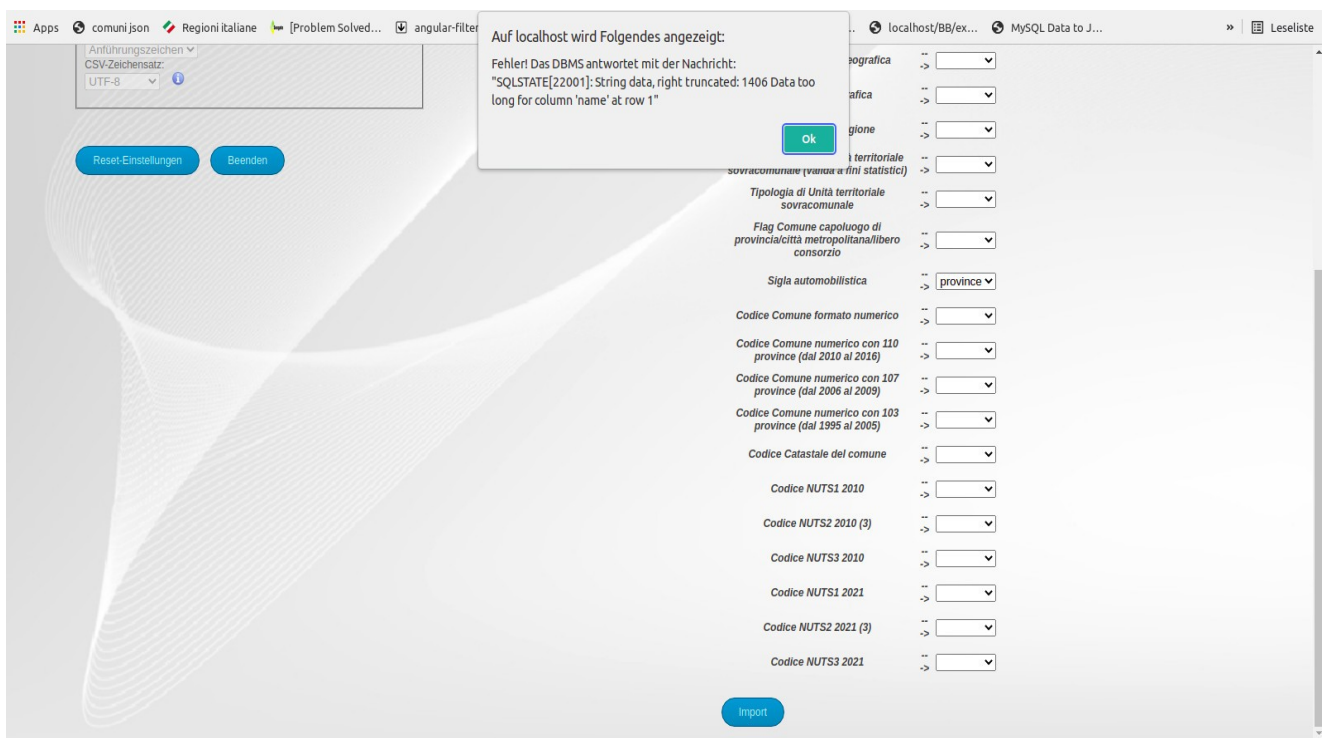


Bild 2 : Im diesen Fall hat die Anwendung einen Fehler geworfen und wurden keine Daten in die Datenbank gespeichert.