Anleitung

Problemstellung:

Aus ACCESS-Datenbanken (*.mdb) SQL-Skripts erzeugen, die dann mithilfe der MySQL Workbench auf dem MySQL-server eingerichtet werden.

Im nachfolgenden Beispiel sollen zu der ACCESS-Datenbank Gartenartikel, die im Ordner Access-Datenbanken gespeichert ist, die SQL-Skripte zum Erzeugen der

4 퉬 Datenbanken	٠	Name
🌗 Access_mdb		Cartonactikal malh
MySQL_Skripts		Gartenartikei.mdb

Datenbankstruktur und zum Einlesen der Daten in die Datenbank erzeugt werden.

Abschgließend sollen die Skripte auf dem Datenbankserver ausgeführt werden.



Vorgehensweise:

(1) Die digitale Schultasche mit dem **[Play]**-button starten und dann im Ordner *MySQL Datenbank/Zusatzsoftware* Das MySQL Migration Toolkit starten.

AB_Eclipse371
AB_Eclipse371
Programme
EIGENTUM von
EIGENTUM von
PStart
START.bak
START
START



(2) Mit dem [NEXT]-Button wird die Konfiguration angezeigt . Es muss nichts verändert werden.



Nach einem erneuten Klick auf den [**NEXT**]-Button kann die Verbindung zu der umzuwandelnden **Datenbank (Quelle, Source)** hergestellt werden:

Source Database Select the source databa	se you want to migrate from.		E.
Source Database Connecti	on		
Database System:	MS Access 🔹	Select a RDBMS from the list of supported systems	
Driver:	MS Access 👻	Choose from the list of available drivers for this RDBMS	
Connection Parameter	S		
<u>_</u> →	Source Connection Parameter Please enter the connection parameters to connect to the database.		
Stored Connection:	• + -		
Database File:	U:\Datenbanken\Access_mdb\Garte	MS Access database file.	
Username:		Name of the user to connect with.	
Password:		The user's password.	

→ Die Quelldatenbank muss als **.mdb**-Datei vorliegen (Version Access2003). Höhere Access-Datenbanken müssen ggf. in Acces zunächst in das Format *.mdb* konvertiert werden.

→ Zu der Datenbank im Quellverzeichnis navigieren und die Datenbank auswählen

(3) Hier werden die Informationen für das zu erstellende Skript eingegeben

Target Database Select the destination da	atabase.	
Target Database Connecti	on	
Database System:	MySQL Server 🔹	Select a RDBMS from the list of supported systems
Driver:	MySQL JDBC Driver 5.0 👻	Choose from the list of available drivers for this RDBMS
Connection Parameter	rs	
	Target Connection Parameter Please enter the connection parameters to connect to the database.	
Stored Connection:	+ -	
> Hostname:	localhost Port: 3306	Name or IP address of the server machine - TCP/IP port
Username:	root	Name of the user to connect with.
Password:		The user's password.

 \rightarrow Der Servername des "Zielservers" ist localhost

 \rightarrow der Benutzername ist root, es ist kein Passwort notwendig

(4) Nachdem der [**NEXT**]-Button gedückt wurde, werden die Datenbankverbindungen hergestellt:



- (5) Nachdem der[NEXT]-Button Source Schemata Selection gedückt wurde, kann im Fenster Choose the schemata you want to migrate. Source Schemata Selection die Access-Datenbank ausgewählt Schemata werden Select all schemata that have to be migrated. \bigcirc Next > **Reverse Engineering** (6) Mit dem [NEXT]-Button gelangt man Reverse engineering the source database. zum Fenster Reverse Engineering. Reverse Engineering Progress Tasks to execute The following tasks will now be executed. Please monitor the execution progress. Press [Advanced >>] to see the log. Reverse Engineering Ocheck Result Get Available Migration Methods Execution completed successfully.
- (7) Im Fenster *Object Type Selection* angezeigt, wieviel Objekte (Tabellen) zu migrieren sind.



(8) Mit dem [NEXT]-Button wird jetzt das Fenster Object Mapping angezeigt. Hier ist keine Änderung vorzunehmen.

Object Ma Please	apping define how to map th	e database objects.	
Migratio	n of type Schema Migration method:	Generic	•
Migratio	n of type Table Migration method:	Generic -> C	•

(9) Wird jetzt der **[NEXT]**-Button gedrückt, wird die Migration vollzogen (Fenster *Migration*)



und nach einem erneuten Drücken auf **[NEXT]** angezeigt, ob es Probleme beim Migrieren gab

Migrated Objects

No mapping problems found. Use the Filter to browse all mapped objects.

(10) Mit dem nächsten Schritt **([NEXT]**-Button) können jetzt die erzeugten Skripte gespeichert werden.

Object Creation Optio	ons				
Database Object O Select the desired start the creation	Creation Parameters options for the object process.	ct creation. Click Next	t > to		
Create Objects	; Online		Select this option to creat there is a problem during informed and can fix the u >>] button.	e the objects on the targ the creation process you ised statement by pressi	et databa I will be ng the [D
📝 Create Script F	File for Create Statem	ents	If you want to store the of	oject creation in a script	file enabl
Filename: U:\	Datenbanken\MySQL	_Skripts\sql_g 🛄	online option if you want	to have a backup of the	SQL com
	SQL Script File	2			
	Speichem in:	MySQL_Skripts	•	G 🜶 📂 🖽 -	
	æ	Name	*	Änderungsdatum	Тур
	Zuletzt besucht		Es wurden keine Suchergebr	nisse gefunden.	
	Desktop				
	Bibliotheken				
	Computer				
		•	III		
	Netzwerk	Dateiname:	sql_gartenartikel_struktur	-	Speicher
		Dateityp:	SQL Creates Script (*.sql)	•	Abbreche
			•		

Wenn die Option **Create Objects Onlie**, wird das Skript sofort auf dem MySQL-Server ausgeführt, und die Datenbank ist angelegt. Bleibt die Option deaktiviert, muss das Skript anschließend mithilfe der Workbench geöffnet und ausgeführt werden (siehe Seite 10)

Wird der [NEXT] -Button gedrückt, wird das Skript gespeichert und man erhält die "Vollzugsmeldung"	Creating Objects The object creation is executed.
	Create Schema Objects
	Tasks to execute The following tasks will now be executed. Please monitor the execution progress. Press [Advanced >>] to see the log.
	 Connect to Target Database
	Execution completed successfully.
und nach einem erneuten [NEXT] das "Protokoll" bei	Creation Results Please check if errors have occured during the object creation.
etwaigen Problemen.	Created Objects
	No creation problems found. Use the Filter to provise all created objects.

Seite 6

(12) Nun wird mit dem NEXT-Button das speichern des SQL-Skripts zum Einlesen der Daten in die Datenbank vorgenommen:

Standard Options					
Bulk Transfer Set Please set the val should be perfor	tings ues below to define h med. Click Next > to st	ow the bulk transfer art the bulk transfer.			
Transfer Data	Online		Keep this option selecte transfer the data at a la enable the option to cr	ed to transfer the data now ter point in time deactivate eate a script file instead.	/. If you wa this optio
Filename: U:	File for Insert Statemer \Datenbanken\MySQL	nts _Skripts\sql_g 🛄	If you want to store the can use this option in p want to have a backup	e data in a script file enable parallel to the bulk transfer of the transfered data.	this optio option if y
	SQL Script File	:			
	Suchen in:	MySQL_Skripts		- G 👂 📂 🖽-	
	(Acc	Name	*	Änderungsdatum	Тур
	Zuletzt besucht	sql_gartenartike	el_struktur	14.06.2013 19:14	SQL-Da
	Bibliotheken				
	Computer				
		•	III		
	Netzwerk	Datei <u>n</u> ame:	ql_Gartenartikel_Daten	-	Ö <u>f</u> fnen
Advanced >>		Dateitura:	OL Inserts Script (* adl)		Abbeechee

Auch hier kann wieder mit der Option *Create Objects Onlie*, ausgewählt werden, ob das Skript sofort auf dem MySQL-Server ausgeführt werden soll, was keinen Sinn macht, wenn zuvor die Option beim Speichern der Struktur nicht gewählt wurde.

Wird dieser Schritt mit dem [**NEXT**]- Button ausgelöst, erscheint wieder eine "Vollzugsmeldung.

Bulk Data Transfer The data is copied from the source database to the target database.
Bulk Data Transfer
Tasks to execute
The following tasks will now be executed. Please monitor the execution progress. Press [Advanced >>] to see the log.
Analyze Database Objects
Execution completed successfully.

(13) Nach einem weiteren [NEXT] erscheint das "Abschlussreport" der Migration, mit dem Ergebnis

Summary Please verify the migration report.				es v
Report Migration Completed The migration process has been comp following report for details. Click Fini 	leted. Please see the sh to close the application. cit Report			
Title: Summary Of 1 Date: 2013-06-14 1 1. Schema Migration Number of migrated sch	The Migration Process 19:26 		 	E
Schema Name: - Tables: - Views: - Routines: - Routine Groups: - Synonyms: - Structured Types: - Sequences: Details:	Gartenartikel 5 0 0 0 0 0 0			-
		Generate Migration Script <pre></pre>	Save Report to Disk	ncel

Mit dem Button Finish wird die Migration beendet

Anschließend können die Skripte mithilfe der MySQL Workbench geöffnet und auf dem MySQL Server ausgeführt werden:

Vorgehensweise:

1. Datenbankserver starten

xampp-control

Control-Panel und MySQL starten

8	XA	MPP Contr	ol Panel v3	.1.0 Beta	6
Module Dienst	Modul	PID(s)	Port(s)	Aktionen	
×	Apache			Starten	Admin
×	MySQL	6116	3306	Stoppen	Admin
×	FileZilla			Starten	Admin
	Mercury			Starten	Admin
×	Tomcat			Starten	Admin

2. MySQL Workbench starten



4. Mit dem Menübefehl File Open SQL Script die erzeugten und gespeichertn SQL-Scipts öffnen und ausführen

- (1) Zuerst wird das Skript mit der Datenbankstruktur sql gartenartikel struktur.sql geöffnet und ausgeführt.
- (2) Danach wird mit dem Symbol die Anzeige des Objekt Browser aktualisiert und die erzeugte Datenbank erscheint im Fenster.
- (3) Jetzt wird sie mit einem Doppelklick geöffnet und erscheint fett gedruckt.
- (4) Nun kann das, Skript sql gartenartikel daten.sql zum Einlesen der Daten geöffnet und ausgeführt werden.

File Edit View Query Database Plugins Scriptir	g Community Help
SCHEMAS sql_gartenarbit SCHEMAS 1 Cdcol 1 fahrrad_1 3 gartenartikel 4 Tables 6 artikel 7 bezugsquellen 8 ieferer 10 joizort 11 Views 13 Wiews 13 Routines 14	<pre>kel_struktur × sql_Gartenartikel_Daten % @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ . MySQL_Migration_Toolkit - SQL_Create_Script %ET_FOREIGN_KEY_CHECKS = 0; REATE_DATABASE_IF_NOT_EXISTS `Gartenartikel` CHARACTER_SET_latin1_COLLATE_latin1_swedish_ci; ISE `Gartenartikel`; - Tables ROP_TABLE_IF_EXISTS `Gartenartikel`.`Artikel`;</pre>

(3)

(2)