

LU12.A01 - Testdaten erzeugen



Erstelle eine Funktion, welche die Testdaten für ein SQL-Script bereitstellt

Auftrag

Testdaten erzeugen

Ergänzen Sie im angehängten Repo die vorbereitete Methode „createTestdata“ mit Code. Dieser erzeugt 2 TXT-Dateien mit Testdaten, welche mittels dem SQL-File „LU12_A01_testdatadb“ importiert werden müssen (Script ist im Moodle).

Folgendes muss generiert werden:

- 1 TXT-Datei „clients.txt“ mit 100 Klienten, welche über eine eindeutige Kombination von Vor- und Nachnamen verfügen. Den Algorithmus dazu entwickeln Sie selber.
- 1 TXT-Datei „debits.txt“ mit 10 Buchungen pro Klient, also insgesamt 1000 Buchungen. Der Betrag (Amount) soll zufällig aus Werten zwischen 10.00 und 99.90 generiert werden (2 Dezimalstellen).

Die Struktur der TXT-Dateien (= Attribute der beiden Tabellen) entnehmen Sie dem im Moodle vorbereiteten SQL-Script.

SQL-Script anpassen

Nachdem Sie diese beiden TXT-Datei erzeugt haben, passen Sie das SQL-Script so an, dass nach der Erzeugung der DB diese nun auch importiert werden. Schauen Sie dazu notfalls im Modul 164 nach, Sie haben es nämlich dort schon mal gemacht. **Tipp:** Erstellen Sie direkt auf dem Laufwerk C: einen Ordner „M450“ und legen Sie die beiden TXT-Dateien dort ab.

WICHTIG

Anpassung my.ini für Berechtigung Importverzeichnis: Damit die Zeilen mit LOAD DATA INFILE funktionieren, muss die Datei 'my.ini' im Verzeichnis des MySQL-Servers angepasst werden. Diese Datei befindet sich bei einer Standardinstallation hier: C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini Die zu importierenden Dateien am besten in ein eigenes Verzeichnis 'C:\M450' ablegen. Dann in my.ini nach „secure-file-priv“ suchen. Dort dann den Pfad auf Ihr eigenes Verzeichnis anpassen, also z.B. secure-file-priv=„C:/M450“

SQL-Script testen

Lassen Sie nun am einfachsten mittels der MySQL-Workbench Ihr angepasstes Script laufen und prüfen Sie dieses auf Fehler.

Abgabe

Commit des Codes in GitHub

M450-LU12



Andre Probst

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m450/learningunits/lu12/aufgaben/testdatencreate?rev=1735573328>

Last update: **2024/12/30 16:42**

