DATENBANKEN

Aufgabe 4



Gruppenmitglieder: Tammo Post

Johannes Theiner

Semester: Wintersemester 2018/19

letzte Änderung: 13.12.2018

JSON



1 Arbeiten mit der Datenbank Gruppe

1.1 Welche Datentypen kennt MySQL?

Integer Types: INTEGER / INT, SMALLINT TINYINT, MEDIUMINT, BIGINT Fixed-Point Types: DECIMAL, NUMERIC Floating-Point Types: FLOAT, DOUBLE BIT DATE, DATETIME, TIMESTAMP TIME, YEAR CHAR, VARCHAR BINARY, VARBINARY BLOB, TEXT ENUM, SET

aus: https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-types.html

- 1.2 Legen Sie zwei eigene Tabellen an.
- 1.3 Füllen Sie die Tabellen mit Beispieldaten.
- 2 Abfragen (Datenbank: biblio)
- 2.1 Welche Ausleiher wohnen in Hannover?



2.2	Welches Durchschnittsalter haben die Ausleiher?
2.3	Wie viele Bücher sind verliehen ?
2.4	Wie viele Autoren haben die ausgeliehenen Bücher im Durchschnitt ?
2.5	Ist das Buch mit den meisten Stichwörtern ausgeliehen (ja/nein) ?
2.6	Erstellen Sie eine Buchbestandsliste (BuchNr, Titel, Verlag_Name, Anzahl_der_Stichwörter, Name_des_Ausleihers).
2.7	Wie viele Bücher sind im jewiligen Verlag erschienen ? (Ausgabe: Verlag, Anzahl)
3 /	Abfragen (Datenbank: Gruppe)
3.1	Wie viele Tracks haben die CD´s im Durchschnitt?



3.2 Sind die CD´s mit nur einem Track im Durchschnitt teurer als die mit mehr als einem Track(ja/nein) ?

4 SQL-DML

- 4.1 Kopieren Sie die Tabelle CD auf eine Tabelle CD Test.
- 4.2 Erweitern Sie die Tabelle CD_Test um ein Attribut Titel_kurz (2 Zeichen).
- 4.3 Das Attribut Titel_kurz soll den ersten und den letzen Buchstaben des Titels aufnehmen(beide in Großbuchstaben).
- 4.4 Alle CD's von Pink Floyd sollen €1,80 teurer werden.
- 4.5 Erstellen Sie eine Sicht (View) Teure_CDs, die CD´s enthält, die teurer as €5,00 sind.



4.6 Kann man über die Sicht Teure CDs neue Tupel eingeben (Begründung, welche, Test, ...)?

Es ist möglich neue Tupel einzugeben, auch wenn der Preis der CD kleiner als €5 ist.

4.7 Wie muss Teure _CDs erzeugt werden, damit bei der Dateneingabe die Logik der Sicht (hier: teurer als...) überprüft wird?

Es muss bei der Erstellung der View das Atribut WITH CHECKOPTION angegeben werden.

ist dann nicht mehr möglich.

4.8 Löschen Sie in der Tabelle CD_Test die CD´s, die billiger als €9,00 sind.