Tabellenstrukturen mit SQL

Mit den Befehlen `ALTER TABLE`, `CREATE TABLE` und `DROP TABLE` können Tabellen geändert, erstellt und gelöscht werden. Die Funktionsweise der Befehle kannst du herausfinden, indem du die SQL-Ausgaben betrachtest, die phpMyAdmin anzeigt, nachdem du über die passenden Schaltflächen eine Tabelle geändert, erstellt oder gelöscht hast.

Erstelle in deiner Datenbank zwei neue Tabellen mit dem Präfix `schule_` und löse die folgenden Aufgaben mit diesen Tabellen, indem du ausschließlich das SQL-Abfragefenster verwendest.

(A1)

Führe die beiden folgenden SQL-Befehle aus und erkläre jeweils ihre Funktion:

```
CREATE TABLE schule_Schueler (
 SNr INT(5) PRIMARY KEY,
 Nachname VARCHAR(40),
 Vorname VARCHAR(30),
 Geburtsdatum DATE,
 StrasseNr VARCHAR(40),
 PLZ VARCHAR(7),
 Ort VARCHAR(40)
);
```

```
CREATE TABLE schule_Kurs (
 KursID VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
 Fach VARCHAR (5),
 Thema VARCHAR (50),
 Art ENUM('GK', 'LK'),
 Halbjahr VARCHAR (10),
 Stunden INT(1)
);
```

Hinweise:

- Der Datentyp `ENUM` ermöglicht die Speicherung bestimmter Werte aus einer Liste.
- Der Zusatz `PRIMARY KEY` gibt an, dass die entsprechende Spalte der bevorzugt zu verwendende "Schlüssel" ist -näheres dazu später.

(A2)

Löse die folgenden Aufgabenstellungen und notiere dir die SQL Abfragen.

(i) Entferne die Tabelle Schüler mithilfe des DROP-Befehls.

(ii) Füge eine Tabelle namens `schule_zeugnis` mithilfe des CREATE-Befehls hinzu, die die Notenpunktzahlen von Schülern in Kursen speichert.

(iii) Recherchiere das ALTER TABLE-Statement und beschreibe mindestens drei Verwendungsmöglichkeiten.

(iv) Ermögliche mithilfe des ALTER TABLE-Befehls auch die Speicherung sechsstelliger Schülernummern in der Tabelle `Schueler`.

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:sql_tabellen:start?rev=1603203435

Last update: **20.10.2020 14:17**