

SQL-DDL Befehle Aufgabe

Vorname:

Nachname:

Gruppe:

Handlungsschritt 1:

Sie sind beauftragt eine Datenbank zur erstellen die sich Bibliothek nennt. Euer Arbeitskollege hat auch Schwierigkeiten und bittet sie noch eine zur erstellen für Ihn, Sie machen es. Die Datenbank soll dem Namen Bäckerei Müller haben. Der Abteilungsleiter will, dass sie Ihre Schritte dokumentieren. Schreiben Sie alle SQL DDL Befehle die sie eingegeben haben. Wenn Sie Bemerkungen haben notieren Sie die ebenfalls.

Antwort:

Umlaute und Leerzeichen wurden entfernt/geändert, da dies zu Problemen bei manchen Kollationen führen kann.

```
1 CREATE DATABASE bibliothek;  
2  
3 CREATE DATABASE baeckerei_mueller;  
4
```

Handlungsschritt 2:

Die DB Backerei Müller Braucht 2 Tabellen, eine für Rezepte mit ID, Erstelldatum, Alle Zutaten. Als nächstes die Backware mit ID, Beschreibung und Foto. Nach dem Sie fertig sind mit dem Auftrag von Kollegen, wenden Sie sich Ihre Datenbank. Die eine Tabelle hat dem Namen Meine Bücher, die 3 Attribute hat ISBN, Seitenanzahl und Auflage. Alle SQL DDL Befehle sind anzugeben und Dokumentieren. Wenn Sie Bemerkungen haben notieren Sie die ebenfalls.

Antwort:

Bemerkung wie bei Handlungsschritt 1

```
1 USE baeckerei_mueller;  
2  
3 CREATE TABLE rezepte (  
4     id_rezepte int(10),  
5     erstelldatum date,  
6     alle_zutaten text  
7 );  
8  
9 CREATE TABLE backware (  
10    id_backware int(10),  
11    beschreibung varchar(250),  
12    foto blob  
13 );  
14
```

```
1 USE bibliothek;  
2  
3 CREATE TABLE meine_buecher (  
4     isbn int(13),  
5     seitenanzahl int(5),  
6     auflage int(9)  
7 );  
8
```

Handlungsschritt 3:

Ihr Abteilungsleiter ist vorbeigekommen und will die Resultate sehen. Sie haben bereits alle Schritte abgeschlossen. Seine Fragen sind:

- a) Welcher Datentyp und Länge ist verwendet für die Fotos und Alle Zutaten und wieso (Kleine Erklärung)?

Fotos = `blob (binary large object)`, dieser Datentyp kann Dateien Datenbankintern speichern.

Alle Zutaten = `text`, dieser Datentyp kann lange Texte aufnehmen, unter anderem auch Zeilenumbrüche wie in einem Texteditor.

- b) Zeigen Sie mir bitte in Ihren DBMS alle Datenbanken die Sie haben? Sie Schreiben den/die Befehl/e auf.

```

1 SHOW DATABASES;
2

```

- c) Würden Sie mir die Tabellen aus der Bibliothek zeigen? Sie Schreiben den/die Befehl/e auf.

```

1 USE bibliothek;      1 SHOW TABLES FROM bibliothek;
2                      2
3 SHOW TABLES;
4

```

- d) Bitte löschen Sie die Tabelle Meine Bücher und erstellen Sie eine neue Tabelle Bücher mit den gleichen Attributen, aber bitte ISBN die Länge 30 geben. Alle Befehle sind aufzuschreiben.

```

1 USE bibliothek;      1 USE bibliothek;
2                      2
3 drop table meine_buecher;  3 CREATE TABLE buecher (
4                      4     isbn varchar(30),
5                      5     seitenzahl int(5),
6                      6     auflage int(9)
7                      7 );
8                      8

```

- e) Bitte löschen Sie den Attribut Auflage in der Tabelle Bücher.

```

1 use bibliothek;
2
3 ALTER TABLE buecher DROP auflage;
4

```