

SQL-DDL Befehle Aufgabe

Vorname:
Nachname:
Gruppe:

Handlungsschritt 1:

Sie sind beauftragt die Datenbank Arbeitszeiten von Personen zur erstellen. Die Datenbank sollte die Arbeit zur Erfassung erleichtern und den Gehalt schneller berechnen als früher. *Schreiben Sie alle Befehle auf die sie verwendet haben. Praktisch im DBMS überprüfen.*

- a) Erstellen Sie die Tabelle Personen. Die Tabelle Personen Soll 4 Attribute beinhalten ID Person, Vorname, Nachname, E-Mail-Adresse. Alle Felder sind Pflicht Felder für die Eingabe. Nachträglich werden Sie beauftragt Primary Key für die Tabelle zu definieren.

```
1 CREATE DATABASE arbeitszeiten_von_personen;  
2  
3 use arbeitszeiten_von_personen;  
4  
5 CREATE TABLE personen (  
6     id_person int(5) not null,  
7     vorname varchar (30) not null,  
8     nachname varchar (30) not null,  
9     e_mail varchar (50) not null,  
10    Primary Key (id_person)  
11    );
```

- b) Erstellen Sie die Tabelle Abteilung. Die Tabelle Abteilung soll 4 Attribute beinhalten Abteilung Nr, Beschreibung, Stockwerk und Namen. Definieren Sie dem PK. Stockwerk und Beschreibung sind nicht Pflichtfelder zur Eingabe. Da das Unternehmen nur Erdgeschoss hat, vorerst, bitte dem den Default Wert auf EG setzen. Wenn die Eingabe nicht stattfindet wird der Wert EG sein.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;  
2  
3 CREATE TABLE abteilung (  
4     abteilung_nr int(10),  
5     beschreibung text null,  
6     stockwerk varchar (16) null default 'EG',  
7     name varchar (50),  
8     Primary Key (abteilung_nr)  
9     );
```

- c) Erstellen Sie die Tabelle Projekt mit Attribut ID_Projekt und legen Sie dem PK fest, für diesen PK erstellen Sie ein Startwert von 1230.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;  
2  
3 CREATE TABLE projekt (  
4     id_projekt int(10) AUTO_INCREMENT,  
5     PRIMARY KEY (id_projekt)  
6     );  
7  
8 ALTER TABLE projekt AUTO_INCREMENT=1230;
```

Handlungsschritt 2:

- a) Fügen Sie ein in die Tabelle Attribute, Projekt Beschreibung und Dauer unter der Bedingung das sie nicht immer eingegeben werden sollen, für die Dauer Datentypen mit Stunden Minuten und Sekunden nehmen und einen Standardwert (Default) von 00 00 00.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;
2
3 ALTER TABLE projekt ADD projekt_beschreibung text null;
4
5 ALTER TABLE projekt ADD dauer time not null default '00:00:00';
```

- b) Für die Tabelle Personen das Attribut E-Mail Adresse als nicht Pflichtfeld setzen.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;
2
3 ALTER TABLE personen MODIFY e_mail varchar(50) NULL;
```

- c) Ändern Sie das Attribut Name aus der Tabelle Abteilung ins Attribut Name_Abteilung.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;
2
3 ALTER TABLE abteilung CHANGE name name_abteilung varchar(50) NULL;
```

- d) Für die Tabelle Projekt ändern Sie die Beschreibung in Datentyp char mit der Länge 22.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;
2
3 ALTER TABLE projekt MODIFY projekt_beschreibung char(22) NULL;
```

e) Löschen Sie die Spalte (das Attribut) Nachname aus der Tabelle Personen.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;  
2  
3 ALTER TABLE personen DROP nachname;
```

f) Löschen Sie dem PK aus der Tabelle Abteilung.

```
1 use arbeitszeiten_von_personen;  
2  
3 ALTER TABLE abteilung DROP PRIMARY KEY;
```