

DB.2 (Datenbankanfragen und -änderungen in SQL)

Formulieren Sie in SQL die folgenden Anfragen, Views bzw. Datenmanipulations-Statements an Teile der Musik-Datenbank aus Teilaufgabe DB.1:

Interpret (Interpreten_ID, Name, Bühnenstart, Geschäftsadresse), CD (CD_ID, Name, Interpreten_ID, Erscheinungsdatum), Musikstück (CD_ID, Position, Titel, Länge), Auszeichnung_CD (CD_ID, Typ), Auszeichnung_Stück (CD_ID, Position, Typ).

```
1 CREATE TABLE Interpret (
2     Interpreten_ID integer PRIMARY KEY,
3     Name varchar(20),
4     Bühnenstart date,
5     Geschäftsadresse varchar(100)
6 );
7
8 CREATE TABLE CD (
9     CD_ID integer PRIMARY KEY,
10    Name,
11    Interpreten_ID,
12    Erscheinungsdatum
13 );
14
15 CREATE TABLE Musikstück (
16     CD_ID integer,
17     Position,
18     Titel,
19     Länge
20 );
21
22 CREATE TABLE Auszeichnung_CD (
23     CD_ID integer,
24     Typ
25 );
26
27 CREATE TABLE Auszeichnung_Stück (
28     CD_ID integer,
29     Position,
30     Typ
31 );
32
33 INSERT INTO Interpret VALUES (1, 'Adele', '2005-01-01', 'London');
```

- (a) Welche CDs hat „Adele“ herausgebracht? Geben Sie die Namen der CDs aus.

```
1 SELECT * from Interpret;
```

- (b) Geben Sie für alle Interpreten - gegeben durch die ID und den Namen - die Anzahl ihrer veröffentlichten CDs an.
- (c) Geben Sie die Länge des längsten Musikstücks auf der CD mit dem Namen „Thriller“ des Interpreten „Michael Jackson“ an.
- (d) Geben Sie die Namen aller Interpreten aus, die eine Auszeichnung für eine CD oder eines ihrer Musikstücke bekommen haben.
- (e) Fügen Sie ein, dass „Adele“ einen „Emmy“ für ihre CD mit dem Namen „Adele 21“ bekommen hat.

- (f) Ändern Sie die Geschäftsadresse von „Genesis“ auf „Hollywood Boulevard 13, Los Angeles“.