

Arbeitsblatt 1 zu SQL

Gegeben ist eine CD-Datenbank mit folgenden Tabellen:

CD(CDID, TITEL)

AUFCD(CDID, LIEDID)

INTERPRET(ID, NAME, STILRICHTUNG)

VON(INTID, LIEDID)

LIED(ID, NAME)

Aufgabe 1

- Geben Sie ein Select-Statement an, welches alle Spalten der Tabelle Lied ausgibt.
- Geben Sie eine aufsteigend sortierte Liste alle CD-Titel aus.
- Ermitteln Sie alle Lied-IDs der CD 2.
- Erstellen Sie eine alphabetisch sortierte Liste aller Bands welche mit B oder C beginnen.
- Erstellen Sie eine Liste aller Stilrichtungen welche auf k enden ohne doppelte Nennungen.
- Geben Sie alle Interpreten aus, für welche keine Stilrichtung eingetragen wurde.
- Gegen Sie alle Stilrichtungen aus, welche nicht null sind und der Interpret nicht mit B beginnt.
- Geben Sie das Lied mit der ID 10 aus.
- Ermitteln Sie alle Lieder die mit A beginnen oder eine ID größer 40 besitzen.
- Suchen Sie in den Interpreten nach 'Beatles'.
- Geben Sie die alle CD-ID und Lied-ID aus, für die folgendes gilt: Das Lied und die CD auf welcher es zu finden ist haben denselben Wert.
- Geben Sie alle Lieder aus, welche einen Bindestrich (-) im Namen haben.

Aufgabe 2

Vereinfachen und verkürzen Sie folgende SQL-Abfragen!

- SELECT cdid, titel from CD;
- SELECT DISTINCT cdid FROM cd WHERE cdid=1 ORDER BY cdid DESC;
- SELECT name FROM interpret WHERE id=0 OR id=1 OR id=2 OR id=3;
- SELECT name FROM interpret WHERE id<10 AND id>2 AND id!=3 OR id>10 OR id=2 ORDER BY id ASC;
- SELECT id, name, stilrichtung FROM interpret WHERE id IS NOT null;