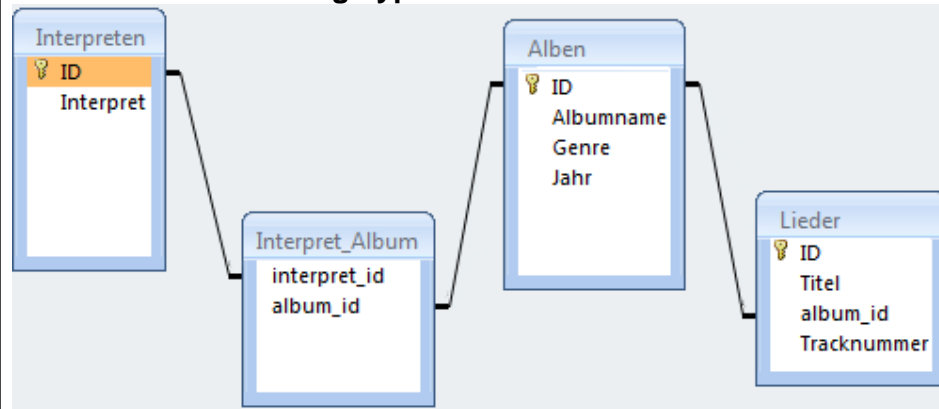


## Beispielfrage Modul 5

5.0 Punkte

Zur Verwaltung Ihrer persönlichen Musiksammlung haben Sie beschlossen, ihre Datenliste in eine kleine relationale Datenbank umzuwandeln. Die untenstehende **Beziehungs-Ansicht** zeigt alle vorhandenen **Relationen** sowie ihre Beziehungen zueinander an.

**Hinweis:** Die **Beziehungstypen** wurden bewusst entfernt.



Die Daten der folgenden **Datenliste** wurden in die Datenbank eingefügt:

	A	B	C	D	E
1	Genre	Albumname	Interpret	Titel	Jahr
2	Pop	Circus	Britney Spears	Wominizer	2009
3	Pop	Circus	Britney Spears	Circus	2009
4	Pop	Circus	Britney Spears	Out from Under	2009
5	Rock	No Line on the Horizon	U2	No Line on the Horizon	2009
6	Rock	No Line on the Horizon	U2	Magnificent	2009
7	Rock	Imaginary	Imaginary Band	Magnificent	2000
8	Rock	The Wall	Pink Floyd	Another Brick in the Wall	1979
9	Dance	Europop	Eiffel 65	Blue	1999
10	Rap	The Eminem Show	Eminem	Without Me	2002
11	Pop	Loose	Nelly Furtado	All Good Things	2006
12	Pop	Blackout	Britney Spears	Gimme More	2007

Übertragen Sie die **richtig/falsch** Antworten auf das Antwortformular und geben Sie die Antwort der **offenen Frage** direkt auf diesem Fragenformular.

A

0.75

Die Relation **Interpret\_Album** ist nötig, da in einer Datenbank keine n:m Beziehungen direkt vorkommen können.

B

1.5

Zwischen einem **Album** und einem **Lied** existiert in dieser Datenbank eine  :  Beziehung.

C

1.25

Die Abfrage

```

SELECT Alben.Genre
FROM Alben INNER JOIN Lieder ON Alben.ID =
Lieder.album_id
WHERE (Lieder.Titel = "No Line on the Horizon"
OR Album.Jahr = "1980")
  
```

liefert folgendes Ergebnis:  
**Rock**

D

1.5

Wir wollen die **Interpreten** aller Alben, die im Jahre **2009** erschienen sind.

**Markieren** Sie **alle Relationen** ("Tabellen") in der **Beziehungs-Ansicht**, welche wir für diese Abfrage brauchen.