

# Lösung

Ausgangssituation:

CD_Lied			
CD_ID	Album	Gründung	Titelliste
4711	Anastacia – Not That Kind	2000	{1. Not That Kind, 2. I'm Outta Love, 3. Cowboys & Kisses}
4712	Pink Floyd – Wish You Were Here	1975	{1. Shine On You Crazy Diamond}
4713	Anastacia – Freak of Nature	2001	{1. Paid my Dues}

1. NF erfüllt ?

CD_Lied					
CD_ID	Albumtitel	Interpret	Gründung	Track	Titel
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	1	Not That Kind
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	2	I'm Outta Love
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	3	Cowboys & Kisses
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1975	1	Shine On You Crazy Diamond
4713	Freak of Nature	Anastacia	2001	1	Paid my Dues

2. NF erfüllt ??

CD_Lied					
CD_ID	Albumtitel	Interpret	Gründung	Track	Titel
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	1	Not That Kind
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	2	I'm Outta Love
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	3	Cowboys & Kisses
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1975	1	Shine On You Crazy Diamond
4713	Freak of Nature	Anastacia	2001	1	Paid my Dues

Mögliche Anomalien ?

CD\_Lied (inkonsistent)

CD_ID	Albumtitel	Interpret	Gründung	Track	Titel
4711	I Don't Mind	Anastacia	2000	1	Not That Kind
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	2	I'm Outta Love
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	3	Cowboys & Kisses
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1975	1	Shine On You Crazy Diamond
4713	Freak of Nature	Anastacia	2001	1	Paid my Dues

Lösung ?

CD				Lied		
CD_ID	Albumtitel	Interpret	Gründung	CD_ID	Track	Titel
4711	Not That Kind	Anastacia	2000	4711	1	Not That Kind
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1975	4711	2	I'm Outta Love
4713	Freak of Nature	Anastacia	2001	4711	3	Cowboys & Kisses
				4712	1	Shine On You Crazy Diamond
				4713	1	Paid my Dues

3. NF erfüllt ?

1. NF: NF 2 ist erfüllt

keine transitiven Abhängigkeiten zwischen Nichtschlüsselattributen

CD			
CD_ID	Albumtitel	Interpret	Gründung
4711	Not That Kind	Anastacia	1999
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1965
4713	Freak of Nature	Anastacia	1999

Gründung hängt am Interpreten und nicht an der CDID

Gründung muss raus und Interpret muss mit in einer neuen Tabelle

Lösung:

CD			Künstler			Lied		
CD_ID	Albumtitel	Interpret_ID	Interpret_ID	Interpret	Gründung	CD_ID	Track	Titel
4711	Not That Kind	311	311	Anastacia	1999	4711	1	Not That Kind
4712	Wish You Were Here	312	312	Pink Floyd	1965	4711	2	I'm Outta Love
4713	Freak of Nature	311				4711	3	Cowboys & Kisses
						4712	1	Shine On You Crazy Diamond
						4713	1	Paid my Dues



