

## **Übungsaufgaben**

### **Einführung Datenbanken**

#### **Aufgabe 1**

Formulieren Sie die folgenden Anfragen an die Kunst-Datenbank (siehe hinten) durch Algebra-Ausdrücke

1.  
"Gesucht sind die Nummern aller Bilder, die in der Ausstellung 'Poststrukturalismus' gezeigt wurden"
2.  
"Gesucht sind Name und Beginn aller Ausstellungen und die Titel der Bilder, die in ihnen ausgestellt wurden"
3.  
"Gesucht sind die Namen aller Einrichtungen, die 1998 (Beginn) Ausstellungen durchführten"
4.  
"Gesucht sind die Titel der Ausstellungen, auf denen Werke zeitgenössischer lebender Maler gezeigt wurden"
5.  
"Gesucht sind Namen und Sitz der Galerien, die Ausstellungen durchführten sowie die Namen der Maler der Bilder, die von ihnen ausgestellt wurden"
6.  
"Gesucht sind die Nummern der Galerien, die Bilder aus ihrem eigenen Besitz in Ausstellungen zeigten"
7.  
"Gesucht sind die Namen aller Maler und die Titel der Ausstellungen, in denen ihre Bilder gezeigt wurden"
8.  
"Gesucht sind die Namen aller Einrichtungen sowie die Titel der Bilder, die sie in Ausstellungen zeigten"
9.  
"Gesucht sind die Titel der Ausstellungen, in denen keine Bilder des 20. Jh. gezeigt wurden"
- 10.

"Gesucht sind die Namen der Maler, deren Bilder in keiner Ausstellung gezeigt wurden"

## Kunst-Datenbank

- Maler (K)

KNR	Name	Geburt	Geb_Ort	Tod
K1	Lorrain	1734	Paris	1812
K2	Endler	1931	München	-
...	...	...	...	...

- Museum (M)

ENR	Bezeichnung	Sitz
E1	Louvre	Paris
E3	Nationalmuseum	Kopenhagen
...	...	...

- Galerie (G)

ENR	Bezeichnung	Sitz
E2	National Gallery	London
E5	Le Corbet	Paris
...	...	...

- Bild (B)

BNR	Titel	Jahr	Wert	KNR	ENR
B1	Landschaft mit Pfeilen	1965	150	K2	E2
B2	Wasserlandschaft	1946	200	K5	E6
...	...	...	...	...	...

- Ausstellung (A)

- Die Relation Ausstellung enthält Angaben zu jeder Ausstellung
- ANR: Ausstellungsnummer
- A\_Titel: Titel einer Ausstellung
- Beginn: Jahr de Beginns einer Ausstellung
- ENR: Nummer der Einrichtung, die eine Ausstellung durchgeführt hat
- BNR: Nummer eines Bildes, das in einer Ausstellung gezeigt wurde

ANR	A_Titel	Beginn	ENR	BNR
A1	Portraits des 18. Jahrhunderts	1997	E3	B4
A1	Portraits des 18. Jahrhunderts	1997	E3	B14
A1	Portraits des 18. Jahrhunderts	1997	E3	B65
...	...	...	...	...
A2	Poststrukturalismus	1994	E7	B1
A2	Poststrukturalismus	1994	E7	B7
...	...	...	...	...
A3	Landschaft und Moderne	1999	E1	B1
A3	Landschaft und Moderne	1999	E1	B2
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...