

Pflichtmodul Informationssysteme (SS 2013)

Prof. Dr. Jens Teubner

Leitung der Übungen: Geoffroy Bonnin, Sven Kubisch, Moritz Martens, Martin Schwitalla

Übungsblatt Nr. 2

Ausgabe: 17.04.2013

Abgabe: 24.04.2013

Betrachten Sie die folgende Datenbank:

PRESIDENT		
PRES_NAME	PARTY	STATE_BORN
Washington	Federalist	Virginia
Jefferson	DemoRep	Virginia
Harrison	Whig	Virginia
Lincoln	Republican	Kentucky
Cleveland	Democratic	NewJersey
Roosevelt	Republican	NewYork
Kennedy	Democratic	Massachusetts
Clinton	Democratic	Arkansas
Bush	Republican	Texas
Obama	Democratic	Hawaii

PRES_HOBBY	
PRES_NAME	HOBBY
Jefferson	Fishing
Jefferson	Riding
Harrison	Hunting
Lincoln	Walking
Cleveland	Fishing
Roosevelt	Boxing
Roosevelt	Hunting
Roosevelt	Jujitsu
Roosevelt	Riding
Roosevelt	Shooting
Roosevelt	Tennis
Roosevelt	Wrestling
Kennedy	Sailing
Kennedy	Swimming
Kennedy	Touch Football
Clinton	Saxophone
Bush	Baseball
Bush	Golf
Bush	Fishing
Obama	Basketball
Obama	Poker
Obama	Cooking

PRES_MARRIAGE			
PRES_NAME	MAR_YEAR	SPOUSE_NAME	CHILDREN
Washington	1759	Custis	0
Jefferson	1772	Wayles	5
Harrison	1795	Symmes	10
Lincoln	1842	Todd	4
Cleveland	1886	Folsom	5
Roosevelt	1905	Roosevelt	6
Kennedy	1953	Bouvier	4
Clinton	1975	Rodham	1
Bush	1977	Welch	2
Obama	1992	Robinson	2

Aufgabe 1 (Anfragen → Ausgabe)

Welche Ausgabe erzeugen die folgenden SQL-Anfragen an diese Datenbank?

1. SELECT PRES_NAME FROM PRESIDENT;
2. SELECT SPOUSE_NAME FROM PRES_MARRIAGE;
3. SELECT PRES_NAME,SPOUSE_NAME FROM PRES_MARRIAGE;
4. SELECT HOBBY FROM PRES_HOBBY WHERE PRES_NAME='Lincoln';
5. SELECT PRES_NAME FROM PRES_HOBBY WHERE HOBBY='Fishing';
6. SELECT PRES_NAME FROM PRESIDENT WHERE STATE_BORN='Virginia';
7. SELECT SPOUSE_NAME FROM PRES_MARRIAGE WHERE CHILDREN > 5;
8. SELECT HOBBY
FROM PRESIDENT,PRES_HOBBY
WHERE PRESIDENT.PRES_NAME=PRES_HOBBY.PRES_NAME
AND STATE_BORN='Hawaii';
9. SELECT PARTY
FROM PRESIDENT AS p,PRES_HOBBY AS h
WHERE p.PRES_NAME=h.PRES_NAME
AND HOBBY='Boxing';
10. SELECT HOBBY
FROM PRESIDENT AS p,PRES_HOBBY AS h,PRES_MARRIAGE AS m
WHERE p.PRES_NAME=h.PRES_NAME AND h.PRES_NAME=m.PRES_NAME
AND PARTY='Federalist'
AND CHILDREN=0;

Aufgabe 2 (Fragen → Anfragen)

Gebt zu dieser Datenbank SQL-Anfragen an, die die folgenden Fragen beantworten.

1. Wie lauten die Namen und Geburtsstaaten aller Präsidenten?
2. Gebt die Namen aller Präsidenten an, welche der republikanischen Partei angehören oder angehörten.
3. Welche Präsidenten wurden in Texas geboren und waren Republikaner?
4. Welche Präsidenten waren mit jemand aus der gleichen Familie verheiratet?
5. Wie heißen die demokratischen Präsidenten, deren Hobby Poker ist?
6. Welche Hobbies haben diejenigen Präsidenten, die in Texas geboren wurden?

7. Welche Präsidenten haben nach 1789 geheiratet und waren Republikaner?
8. Wie heißen die Präsidenten, die 3 oder mehr Kinder hatten?
9. Zu welchen Parteien gehören die Präsidenten, deren Hobby Poker ist und die 3 oder mehr Kinder hatten?
10. Gebt alle in der Datenbank verfügbaren Informationen über Obama aus.