

Datenbanksysteme I
Übung: SQL

15.-17.6.2009
Jana Bauckmann

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieltupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieltupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieltupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieltupel: (3005, true, bubble, 200)

RA Anfrage 1

3

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieltupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieltupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieltupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieltupel: (3005, true, bubble, 200)

- Anfrage 1: Welche PC Modelle haben eine Geschwindigkeit von mindestens 1000?

RA Anfrage 2

4

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieltupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieltupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieltupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieltupel: (3005, true, bubble, 200)

- Anfrage 2: Welche Hersteller bauen Laptops mit einer Harddisk von mindestens 10GB?

RA Anfrage 3

5

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieletupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieletupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieletupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieletupel: (3005, true, bubble, 200)

- Anfrage 3: Finden Sie Modellnummer und Preis aller Produkte (jeden Typs), die von Hersteller „B“ gebaut werden.
- Zusätzlich: Baumdarstellung

RA Anfrage 4

6

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieltupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieltupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieltupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieltupel: (3005, true, bubble, 200)

- Anfrage 4: Finde die Modellnummer aller Farblaserdrucker.

RA Anfrage 5

7

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieletupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieletupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieletupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieletupel: (3005, true, bubble, 200)

- Anfrage 5: Finde alle Hersteller, die Laptops aber keine PCs herstellen.
- Zusätzlich: Baumdarstellung

RA Anfrage 6

8

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieltupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieltupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieltupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieltupel: (3005, true, bubble, 200)

- Anfrage 6: Finde alle Harddisk-Größen, die in mehr als zwei PCs vorkommen.

RA Anfrage 7

9

Schema

- **Product(maker, model, type)**
 - Beispieletupel: (B, 1005, pc)
- **PC(model, speed, ram, hd, rd, price)**
 - Beispieletupel: (1005, 1000, 128, 20, 12xDVD, 1499)
- **Laptop(model, speed, ram, hd, screen, price)**
 - Beispieletupel: (2008, 650, 64, 10, 12.1, 1249)
- **Printer(model, color, type, price)**
 - Beispieletupel: (3005, true, bubble, 200)

- Anfrage 7: Finde alle Paare von PCs, die gleiche Geschwindigkeit und gleiche Hauptspeichergröße haben. Ein Paar sollte allerdings nur einmal vorkommen.