hhu,



Übung 5

Datenbanken: Eine Einführung

Neue Konzepte: Relationenalgebra



Theta-Join

- \blacksquare gleiches Ergebnis wie Kreuzprodukt mit Selektionbedingung θ über Attribute beider Relationen
- \blacksquare < Relation1 > \bowtie_{θ} < Relation2 >
- Sonderfall: Equi-Join mit "="-Vergleich

Natural Join

- Join über gleiche Werte in allen gleichnamigen Attributen
- gleichnamige Attribute nur einmal im Schema der Ergebnisrelation!
- \blacksquare < Relation1 > \bowtie < Relation2 >

Neue Konzepte: Relationenalgebra



Schnitt

- Auswahl von Tupeln, die in beiden Tabellen sind
- gleiches Schema!
- \blacksquare < Relation1 > \cap < Relation2 >

Division

- Attribute rechter Relation (R2) Teilmenge von Attributen linker Relation (R1)
- Operation für Allquantor: Tupel, die in Kombination mit <u>allen</u> Tupeln von R2 in R1 vorkommen
- \blacksquare < Relation1 > \div < Relation2 >