Relationale Algebra

Operatoren

- pi: Projektion
- sigma: Selektion
- kartesisches Produkt
  - Alle Tupel aus A jeweils verknüpft mit allen Tupeln aus B
- natural join
  - Teilmenge des kartesischen Produktes, bei der gleichnamige Attribute in A und B den selben Wert haben und als ein Attribut behandelt werden
- theta join
  - Teilmenge des Kartesischen Produktes, bei der jedes Tupel die Bedingung erfüllt
- semi join
  - gibt alle Tupel aus A aus, zu denen es eine Entsprechung in B gibt, so dass die Bedingung erfüllt ist
- beta
  - _[neu1<-alt1,neu2-<alt2]
- A geteilt B
  - alle Attribute von A, die nicht in B sind. Und dann alle Werte, für die in A jede Wertkombination aus B vorliegt
- Minus, Vereinigung, Schnitt
  - normale Mengenoperationen

Sonst Wichtig

- Bag-Semantik iirc
- Maximum finden: Relation minus alle Tupel, zu denen es einen Wert gibt der größer ist

---

Created 2024-07-23 18:25:39 UTC by Kuchenmampfer
Updated 2024-07-25 07:21:31 UTC by Kuchenmampfer