

# Klausur Datenbanksysteme I WS 2010/ 11

Definition funktionaler Abhängigkeiten:

?

Grundoperationen der Relationale Algebra?

1. oder 2. oder 3. NF Unterschied?
2. A: 2 NF, Schlüssel nicht zusammengesetzt

Gegeben Beispiel: Relationen Student, Dozent, Vorlesung und Klausurteilnahme mit Attributen wie Student(Mat.Nr., Name ...). . . . .

Gesucht....

Relationale-Algebra-Ausdruck für Gesuchtes?

Relationales-Kalkül-Ausdruck für Gesuchtes?

Bereichskalkül?

Funktionale Abhängigkeiten:

Gegeben: ....{A,B,C}.usw...

Frage: minimal, eindeutig?

Nicht triviale funktionelle Abhängigkeiten:

Syntesealgorithmus,

kanonische Überdeckung,

Links- und Rechtsreduktion,

Entfernung von leeren Abhängigkeiten

Weiter.....