

Database Systems - Formulas

Lasse Schuirmann

March 21, 2015

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK.

Schlüssel

Superschlüssel

Ein Superschlüssel definiert implizit alle anderen Attribute der Relation.

Schlüsselkandidat

Ein Schlüsselkandidat ist ein minimaler Superschlüssel.

Primärschlüssel

Ein Primärschlüssel ist der ausgewählte Schlüsselkandidat.

Komische Symbole

$\alpha \rightarrow \beta \Leftrightarrow \alpha$ bestimmt eindeutig/ist Superschlüssel für β

$\alpha \dot{\rightarrow} \beta \Leftrightarrow \alpha$ ist Schlüsselkandidat für β

Normalformen

1. NF

Attribute sind atomar.

2. NF

Attribute sind nicht abhängig von einer echten Teilmenge eines Schlüsselkandidaten.

3. NF

Attribute sind ausschliesslich abhängig von dem Primärschlüssel.