

DB 4.5.06

Notiztitel

04.05.2006

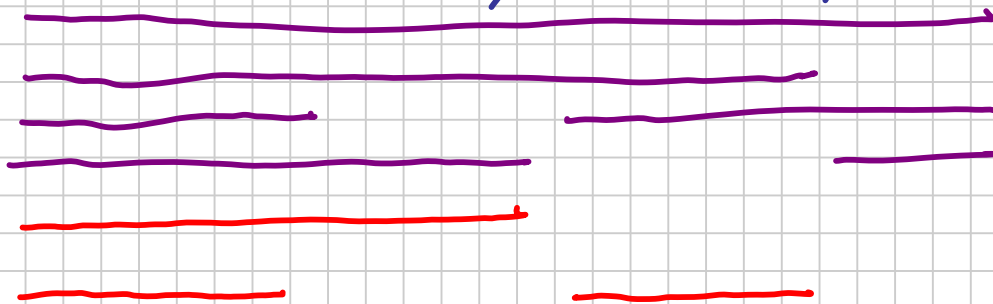
Name Bland \rightarrow Vorwahl

Name Bland \rightarrow EW

Name Vorwahl \rightarrow Bland

Name Vorwahl \rightarrow EW

Städte (Name, Bland, Vorwahl, EW)



} Supp -
Schlüssel

} Kandidaten-
Schlüssel

...	Titel	...	gelesen von	VTag	VZeit	VRaum	...
	GdI		007	DO	10	F171063	
	DB		007	DO	10	LB707	↓

gelesen von VTag VZeit → VRaum

Armstrong-Axiome

Reflexivität: $\text{Name} \text{ Rang} \rightarrow \text{Name}$

Verstärkung: $\text{PersNr} \rightarrow \text{Raum} \Rightarrow \text{PersNr} \text{ Ort} \rightarrow \text{Raum} \text{ Ort}$

Transitivität: $\text{VorNr} \rightarrow \text{PersNr}, \text{PersNr} \rightarrow \text{Raum} \Rightarrow$
 $\text{VorNr} \rightarrow \text{Raum}$

Vereinigungsr.: $\text{PersNr} \rightarrow \text{Name}, \text{PersNr} \rightarrow \text{Raum} \Rightarrow$
 $\text{PersNr} \rightarrow \text{Name} \text{ Raum}$

Dekompositionsr.: $\text{MatrNr} \rightarrow \text{Name} \text{ Semester} \Rightarrow$
 $\text{MatrNr} \rightarrow \text{Name}, \text{MatrNr} \rightarrow \text{Semester}$

Pseudotransit.-r.: $\text{EAN} \rightarrow \text{Artikel},$
 $\text{Artikel Menge} \rightarrow \text{Preis} \Rightarrow \text{EAN Menge} \rightarrow \text{Preis}$

$$\alpha = \{U\text{tag}, U\text{zeit}, U\text{Raum}, V\text{tag}, V\text{zeit}\}$$

$$ERG := \alpha \quad U\text{tag} \quad U\text{zeit} \quad U\text{Raum} \rightarrow \text{VorlNr}$$

$$ERG := ERG \cup \{\text{VorlNr}\}$$

$$ERG := ERG \cup \{\text{Titel}, \text{SW}, \text{gelesenVon}\}$$

$$ERG := ERG \cup V\text{Raum}$$

ERG = Vorlesungsverzeichnis

$\Rightarrow \alpha$ ist Superschlüssel!