

DB 15.1.07

Notiztitel

15.01.2007

Inferenzregeln für MVDS

Komplement: $\alpha \twoheadrightarrow \beta \Rightarrow \alpha \twoheadrightarrow R-\alpha-\beta$

Person \twoheadrightarrow Sprache \Rightarrow Person \twoheadrightarrow ProgSprache

Mehrwertige Transitivität

Fach \twoheadrightarrow Lehrbuch \twoheadrightarrow Test \Rightarrow Fach \twoheadrightarrow Test

Assistenten(PersNr, Name, FG, Boss, Sprache, PS)

PersNr -> Name, FG, Boss

PersNr ->> Sprache

PersNr ->> PS

A1(PersNr, Name, FG, Boss)

4. NF

A2(PersNr, Sprache, PS)

→ 4. NF

A21(PersNr, Sprache)

4 NF

A22(PersNr, PS)

4 NF

VL(VorlNr, Titel, SWS, GelesenVon, VTermin, VRaum, UeTermin, UeRaum)

VorlNr -> Titel, SWS, gelesenVon

R1(VorlNr, Titel, SWS, gelesenVon)

4NF

R2(VorlNr, VTermin, VRaum, UeTermin, UeRaum)

→ 3NF

VRaum, VTermin -> VorlNr

R21(VorlNr, VTermin, VRaum)

BCNF, 4NF

R22(VRaum, VTermin, UeTermin, UeRaum)

BCNF, 4NF

(Es gilt UeTermin, UeRaum, VTermin -> VRaum sowie

UeTermin, UeRaum ->> VTermin, VRaum

VTermin, VRaum ->> UeTermin, UeRaum

VorlNr ->> VTermin, VRaum

R21'(VorlNr, VTermin, VRaum)

BCNF, 4NF

R22'(VorlNr, UeTermin, UeRaum)

BCNF, 4NF