

Deduktivní databáze

relace (komplexních hodnot) + deduktivní pravidla

$p(a,b) \cdot p(a,c) \cdot p(b,d)$. $q(X,Y) :- p(X,Y)$.

$q(X,Y) :- p(X,Z), q(Z,Y)$.

extensionální

intensionální

Deduktivní pravidla pro

- pohledy bez replikace
- změnu struktury DB bez změn dat
- integraci heterogenních dat z různých zdrojů
- autorizaci
- vyjádření rekurzivních závislostí

Historie

konec 70. let / zač. 80. let ovlivňování LP a DDB
terminologie a teoretické základy: Toulouse 77, 79, 82; Washington 86
od 1984 především 3 velké projekty

- LDL *MCC, Austin, Texas*
- Nail! *Stanford University*
- Megalog et al. *KB group ECRC Munich*

Uložit nebo počítat

Relace definovaná pravidlem může

zůstat virtuální, vypočtena jen na požádání
být **materializovaná**, aktualizovaná při updatu

zůstat **virtuální**, vypočtena jen na požádání

žádná inference při update

inference při query - *lazy*

být **materializovaná**, aktualizovaná při updatu

inference při update - *eager*

žádná inference při query