Deduktivní databáze

relace (komplexních hodnot) + deduktivní pravidla

p(a,b). p(a,c). 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 rekurzívních 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 Mnichov*

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