

Uvažujte databázu

lubi(Pijan, Alkohol), capuje(Krcma, Alkohol), navstivil(Idn, Pijan, Krcma).

- a) Sformulujte v Datalogu dotaz na pijanov, ktorí ľúbia alkohol Gambrinus a navštívili aspoň dve (rôzne) krčmy, v ktorých Gambrinus čapujú. Uveďte priamočiary (neoptimalizovaný) výpočet dotazu v relačnej algebre.
- b) Nakreslite štandardný hypergraf dotazu. Rozhodnite či hypergraf dotazu je acyklický. Zdôvodnite.
- c) Optimalizujte výpočet dotazu Wong-Youssefiho algoritmom. Uveďte aj postup, nielen výsledok.
- d) Optimalizujte výpočet dotazu „manuálne“, aplikáciou techník z prednášky. Tip: hľadajte úplný reduktor.