

Bazy Danych L1

Maurycy Borkowski

7.03.2021

zad. 1

Zauważamy, że tylko operator σ zmniejsza liczbę rekordów. Więc jeżeli dałoby się zapisać \setminus to musimy użyć σ . Załóżmy, że istniałaby formuła na operator różnicy i używa ona porównań do n elementów, wtedy dla zbiorów A, B tż. $|A \setminus B| = n + 1$ jednego elementu nie porównamy.

zad. 2

Nie jest to poprawne zapytanie, w przypadku $X = Z \neq \emptyset$ oraz $Z = \emptyset$ zapytanie zwróci pustą relację a powinno zwrócić $X = Z$, nie można go poprawić nie używając symbolu \cup

zad. 3

a)

Bary, w których ktoś bywa i podają conajmniej jeden sok.

b)

$$\pi_{osoba, bar} (\sigma_{n \geq 5} G_{count_{sok}(osoba, bar)} (\Pi_{osoba, sok, bar} (P \bowtie L)))$$

c)

$$G_{min_{cena}(osoba, sok)} (\pi_{osoba, sok, cena} B \bowtie P)$$

d)

$$\pi_{osoba, sok, bar} (P \bowtie G_{min_{cena}(osoba, sok)} (\pi_{osoba, sok, cena} B \bowtie P))$$

zad. 4

W innym pliku.