3 (done)

27 February, 2024 20:17

Z3. (1 pkt.) X, Y i Z są relacjami zawierającymi pojedynczą kolumnę o nazwie A. Student ma napisać wyrażenie algebry relacji wyliczające wartość X ∩ (Y ∪ Z) nie używając operatorów sumy i przekroju relacji. W bazie danych rozwiązań zadań z poprzednich edycji kursu znalazł następujące wyrażenie:

 $\pi_A(\sigma_{A=A_Y\vee A=A_Z}(X\times \rho_{Y(A_Y)}(Y)\times \rho_{Z(A_Z)}(Z)))$

Czy powinien użyć tego rozwiązania? Jeśli zapytanie jest poprawne to uzasadnij to, jeśli nie to zastanów się czy i jak można je poprawić.

Cote wyreżenie

 $\pi_A(\sigma_{A=A_Y \vee A=A_Z}(X \times \rho_{Y(A_Y)}(Y) \times \rho_{Z(A_Z)}(Z)))$

Bez selecto tej jednej kolumny

 $\sigma_{A=A_Y\vee A=A_Z}(X\times \rho_{Y(A_Y)}(Y)\times \rho_{Z(A_Z)}(Z))$

Nomy trzy tokie some kolumny, przemionowajemy z Y: Z

 $\pi_A(\sigma_{A=A_Y\vee A=A_Z})$

Bieremy takie 1 je jest tez w jokiejs innejo

ZWROCOMU i loczyn $X \times V \times Z$ i tu wskozówka z wyktobu dzioto pit ella niepustych, ale źle
dla p. pustopo Y i niepustych X oroz Zdziotojące lepiej: $X \times (X \setminus Y \setminus Z)$