

Projektowanie aplikacji z bazami danych

lista zadań nr 4

1. Przygotować trzy przykłady pokazujące następujące anomalie: odczyty „brudnych danych”, niepowtarzalność odczytów, odczyty fantomów. Sprawdzić eksperymentalnie, w ramach których poziomów izolacji transakcji wymienione anomalie występują.
[2p]
2. Pokazać na przykładach różnicę pomiędzy poziomami izolacji *read committed* i *read committed snapshot*.
[2p]
3. Przygotować przykłady pokazujące dwie strategie blokowania danych (z eskalacją i bez eskalacji blokad).
Wskazówka: <https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/19870.sql-server-understanding-lock-escalation.aspx>
[2p]
4. Wybrać jedną ze wskazówek dla blokowania i pokazać jak jej zastosowanie wpływa na listę nałożonych blokad.
[2p]
5. Przygotować proste zapytanie ze złączeniem, a następnie zanalizować jego plan wykonania. Przeprowadzić eksperyment dodając operator IN z listą, kolejno, jednowartościową, dwuwartościową, itd. Sprawdzić jeszcze dwa inne operatory. Czy i jak to wpływa na plany wykonania? Dodać indeks(y). Za każdym razem przeprowadzić analizy planu wykonania.
[2p]

Paweł Rajba