

# Administracja i programowanie pod Microsoft SQL Server 2000

## lista zadań nr 6

1. Przygotować przykłady, które pokażą sens stosowania indeksów dla następujących operacji:

- wyszukiwanie wierszy (warunek w WHERE),
- złączenie,
- sortowanie
- i grupowanie.

[4p]

2. Dany jest indeks oparty na kolumnach  $(k_1, \dots, k_n)$ . Rozpatrz wszystkie podzbiory zbioru kolumn  $\{k_1, \dots, k_n\}$  (dla niewielkiego  $n$  oczywiście) i ustal eksperymentalnie, dla których podzbiorów kolumn, zapytania wykonują się szybciej. Następnie weź jeden z testowanych podzbiorów kolumn (różny od zbioru wszystkich kolumn indeksu wyjściowego), dla których zapytania wykonywały się szybciej niż w przypadku braku indeksu wyjściowego, utwórz nowy indeks oparty dokładnie na kolumnach z wziętego podzbioru i porównaj skuteczność obu rozwiązań.

[3p]

3. Podaj przykłady, w których wykażesz sensowność stosowania indeksów dla

- kolumn wyliczeniowych
- lub widoków.

[3p]

*Paweł Rajba*