

Indeksy - Zastosowanie indeksów wielopolowych

Po wejściu do projektu tabeli i kliknięciu na pasku narzędzi ikony Indeksy, otwierane jest okno umożliwiające zaawansowane zarządzanie indeksami.

W oknie indeksy można na przykład tworzyć indeksy malejące lub indeksy wielopolowe. Indeks wielopolowy może składać się maksymalnie z 10 pól.

Indeksy wielopolowe należy stosować w czterech podstawowych przypadkach:

- Jeśli chcesz utworzyć relację wielopolową;
- Jeśli w kwerendach stosowane jest sprzężanie tabel według kilku pól;
- Gdy wyszukujesz dane według kilku pól;
- Gdy chcesz uniknąć powtórzonych kombinacji pól.

Relacje wielopolowe

Warunkiem utworzenia relacji jest utworzenie indeksu unikatowego po stronie jeden. Dla sprzężeń wielopolowych konieczne jest utworzenie unikatowego indeksu wielopolowego. W przykładowej bazie danych utworzono unikatowy Indeks wielopolowy dla tabeli KLI_Oddzialy_klienci. W przykładowej bazie danych utworzono relację dwupolową pomiędzy tabelami KLI_Oddzialy_klienci i KLI_Oddzialy_telefony.

Sprzężanie tabel według kilku pól

Jeśli w kwerendzie tabele sprzęgane są według kilku pól, należy zastosować indeksy wielopolowe w obu sprzęganych tabelach dla przyspieszenia kwerendy. Takie indeksy zastosowano w przykładowych tabelach KLI_Oddzialy_klienci i KLI_Oddzialy_telefony. W kwerendzie KLI_klienci_notatki zastosowano sprzężenie wielopolowe wykorzystujące indeksy wielopolowe.

Wyszukiwanie danych według kilku pól

Indeksy wielopolowe przyspieszają wyszukiwanie danych jeśli w warunkach wyszukiwania stosowany jest operator „=” np.

`kod_oddzialu='WA' and kod_klienta='K1'`

Aparat MS Jet wykorzystuje indeksy wielopolowe dla wyszukiwania według mniejszej ilości pól niż zastosowane w indeksie, ale pod warunkiem, że są to pierwsze pola indeksu.

Na przykład dla indeksu złożonego z pól [kod_oddzialu] i [kod_klienta] indeks znajdzie zastosowanie przy wyszukiwaniu według pola [kod_oddzialu], ale nie zostanie wykorzystany przy wyszukiwaniu według pola [kod_klienta]. Właściwość ta ma znaczenie przy określaniu kolejności pól indeksu złożonego.

Jeśli stosujesz warunki dla kilku pól, indeks wielopolowy daje duże przyspieszenie w porównaniu do zastosowania kilku indeksów jednopolowych.

Unikanie powtórzonych kombinacji pól

Zastosowanie unikatowego indeksu wielopolowego umożliwia uniknięcie powtórzeń kombinacji pól. W przykładowej aplikacji zastosowano taki indeks dla tabeli KLI_Oddzialy_klienci

Brak indeksów wielopolowych jest częstym błędem aplikacji.

Więcej o indeksach można dowiedzieć się z kursu PSP.