

Podstawy T-SQL dla użytkowników

Czas trwania: 3 dni

Dla kogo:

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które w swojej codziennej pracy mają do czynienia z przetwarzaniem, przechowywaniem i analizą danych. Jeżeli podczas korzystania z baz danych np. w programach Excel czy Access wyniki są niewystarczające lub narzędzia te są po prostu mało wydajne, zapraszamy na poniższe szkolenie.

Zakres tematyczny:

1. ODCZYTYWANIE DANYCH Z WYBRANEJ TABELI

- Instrukcja SELECT
- Klauzula FROM
 - W pełni kwalifikowane nazwy obiektów
- Wybieranie kolumn
- Eliminowanie duplikatów
- Wyrażenia
 - Operatory arytmetyczne
 - Łączenie danych tekstowych
 - Funkcje systemowe
 - Funkcje arytmetyczne
 - Funkcje znakowe
 - Funkcje daty i czasu
 - Konwersja typów
 - Specjalna funkcja CASE
- Formatowanie wyników
 - Aliasy
 - Stałe (literały)
- Sortowanie wyników

2. WYBIERANIE WIERSZY

- Wartość NULL
- Operatory logiczne
 - Operator NOT
 - Operator OR
 - Operator AND
- Klauzula WHERE
 - Operatory SQL
 - Operator IN
 - Operator BETWEEN ... AND
 - Operator LIKE
 - Operator IS NULL
 - Złożone warunki logiczne
- Klauzula TOP
- Stronicowanie wierszy

3. ŁĄCZENIE TABEL I WYNIKÓW ZAPYTAŃ

- Klucze obce
- Aliasy
- Złączenia zewnętrzne
 - Złączenie lewostronne
 - Złączenie prawostronne
 - Złączenie obustronne
- Złączenia wielokrotne
 - Określanie kolejności złączeń
- Łączenie wyników zapytań
 - Suma
 - Część wspólna
 - Różnica

4. GRUPOWANIE WIERSZY

- Funkcje grupujące
 - Funkcja COUNT()
 - Funkcje SUM() i AVG()
 - Funkcje MIN() i MAX()
 - Wyrażenia
- Klauzula GROUP BY
- Klauzula HAVING

5. MODYFIKOWANIE DANYCH

- Wstawianie danych
 - Klucze podstawowe
 - Wartości domyślne
 - Wartość NULL
 - Konstruktor wierszy
 - Wstawianie wyników zapytań
 - Instrukcja SELECT ... INTO
 - Instrukcja INSERT INTO ... SELECT
- Usuwanie danych
 - Instrukcja DELETE
 - Usuwanie wyników podzapytań
 - Instrukcja TRUNCATE TABLE
- Aktualizowanie danych
 - Jednoczesne aktualizowanie wielu kolumn
 - Wyrażenia
 - Aktualizowanie danych wybranych na podstawie danych z innych tabel
 - Aktualizowanie danych za pomocą wyrażeń odwołujących się do innych tabel