

Program szkolenia:

Transact SQL

Informacje:

Nazwa:	Transact SQL
Kod:	T-SQL
Kategoria:	MSSQL
Odbiorcy:	developerzy
Czas trwania:	2-3 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie ma na celu zapoznanie uczestników z językiem T-SQL. Pozwala ono poznać podstawy teoretyczne, jak i nabrać doświadczenia praktycznego w zakresie metod wybierania danych oraz ich modyfikacji. Ponadto szkolenie przedstawia sposoby tworzenia baz poczynając od tabel, a kończąc na procedurach, funkcjach, czy triggerach.

Dodatkowo, program może zostać poszerzony o moduły:

- współpraca aplikacji .Net z bazą – Ado.Net, EntityFramework, bądź nHibernate.
- obsługa architektury komunikatów (messaging) poprzez bazę - ServiceBroker

Zalety szkolenia:

- Program szkolenia zawiera rozszerzenie o najlepsze praktyki tworzenia zapytań
- Prezentacja praktycznych rozwiązań najczęściej pojawiających się sytuacji i problemów

Szczegółowy program:

1. Budowa bazy danych

2. Wprowadzenie do narzędzi

2.1. Management Studio

2.2. SQL Profiler

3. Metody wybierania danych

3.1. Projekcja

3.2. Filtrowanie

3.2.1. Logika trójstanowa: Prawda, Fałsz i Nieznana

3.3. Grupowanie i agregacje

3.4. Sortowanie

3.5. Łączenie tabel

3.6. Podzapytania

3.6.1. Skalarne i tablicowe

3.6.2. Derived Table

3.6.3. CTE - Zapytania rekursywne

3.7. Zapytania pełnotekstowe

4. Tworzenie i aktualizacja tabel

4.1. Designer

4.2. DDL

4.3. Najlepsze praktyki

5. Modyfikacja danych

5.1. INSERT, UPDATE, DELETE

5.2. MERGE

6. Obiekty ułatwiające pracę

6.1. Procedury

6.2. Funkcje

6.3. Triggery

7. Podstawy optymalizacji zapytań**8. Tips and tricks**

8.1. Mode problem

8.2. Numeracja wierszy, rankingi, stronicowanie

8.3. Własne agregaty