

Transact-SQL

Język T-SQL (Transact-SQL) jest rozszerzeniem podstawowej składni języka zapytań SQL umożliwiającym tworzenie konstrukcji takich jak zmienne, pętle, instrukcje warunkowe oraz zmienne. Jest używany do tworzenia wyzwalaczy, procedur i funkcji składowanych w bazie. Umożliwia także tworzenie transakcji, obsługę błędów, oraz dynamiczne tworzenie zapytań.

Szkolenie T-SQL pozwoli uczestnikom zapoznać się z w/w elementami języka, aby oprócz samych kwerend móc tworzyć i pisać złożoną logikę biznesową po stronie serwera. Wprowadzenie obejmuje teorię, przykłady i praktyczne ćwiczenia, które pozwolą uczynić pracę z bazą danych dużo bardziej efektywną.



Odbiorcy szkolenia

- osoby na co dzień korzystające z SQL-a,
- osoby, które chcą poszerzyć swoje umiejętności o tworzenie programowalnych obiektów w bazie danych SQL Server (takich jak funkcje i procedury)



Korzyści

- Dowiesz się jakie możliwości daje język Transact-SQL
- Poznasz podstawowe koncepty programistyczne realizowane przez ten język
- Nauczysz się tworzyć skrypty, procedury, funkcje oraz trigger
- Poznasz praktyczne zastosowania języka Transact-SQL ułatwiające operacje na bazie danych
- Dowiesz się jak planować zadania na bazie danych dodając do nich gotowe skrypty T-SQL



Program szkolenia

1. T-SQL
 - zmienne
 - warunki
 - pętle
 - kursory
2. Transakcje
 - tworzeniem i zastosowanie
 - instrukcje BEGIN, COMMIT, ROLLBACK, SAVE
3. Obsługa wyjątków
 - zastosowanie oraz różne rodzaje wyjątków
 - instrukcje TRY...CATCH, RAISERROR, THROW
4. Dynamiczny SQL
 - Tworzenie składni zapytania w zależności od wyników operacji, wartości zmiennych itp.
5. Tworzenie procedur składowanych
 - możliwości i budowa procedury
 - zastosowania
6. Tworzenie funkcji skalarnych i tabelarycznych
 - różnice między funkcjami a procedurami
 - rodzaje funkcji
 - zastosowania
7. Planowanie zadań (Jobs, Schedules)
 - podstawy obsługi i planowania zadań w SQL Server
8. Triggery
 - zastosowanie i rodzaje triggerów
 - tworzenie operacji wyzwalanych przez zapytania modyfikujące dane z użyciem danych z modyfikowanych wierszy



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Szkolenie jest uzupełnieniem podstawowej wiedzy z zakresu SQL (tworzenia kwerend wybierających i modyfikujących dane) zdobytej samodzielnie bądź przez udział w szkoleniu [SQL01](#)



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

polski