

Wprowadzenie w programowalność w SQL Server

Introduction to programability in SQL Server

JOANNA MALINOWSKA, MARCIN KACPROWICZ

Streszczenie:

Tworzenie aplikacji oznacza obecnie znalezienie złotego środka między front-endem a back-endem. Większość popularnych Systemów Zarządzania Bazą Danych, w tym SQL Server obsługuje programowalność, co pozwala przenieść część logiki systemu na serwer bazy danych. Przydatne jest aby nawet osoba zaczynająca swoją przygodę z programowaniem i bazami danych poznała podstawowe możliwości jakie daje wykorzystanie procedur, transakcji, funkcji czy wyzwalaczy. Jako źródło przykładów wykorzystany został system stworzony dla szkoły językowej.

Abstract:

Creating an application means finding a balance between front end and back end. Most of the currently used DBMS (Database Management System), such as Microsoft SQL Server, support programmability, that allows a creator to shift some of application logic to the database layer. It is crucial for a database specialist to be familiar with those features. Among the most commonly used are stored procedures, functions, triggers and transactions. In order to help database programmers, who are beginning their work with SLQ Server, this paper will present basic programmability options, using as example procedures and functions created for database used in a language school management system.

Słowa kluczowe:

SQL Server, baza danych, procedura, funkcja, wyzwalacz, transakcja

Keyword:

SQL Server, database, procedure, function, trigger, transaction

Bibliografia:

- [1] Beynon-Davies, *Database Systems third edition*, Palgrave Macmillan 2004.
- [2] Celko Joe, *Data and Database concepts in practise*, Morgan Kaufmann Publishers 1999.
- [3] Chałon Maria, *Systemy baz danych, Wprowadzenie*, Oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2001.
- [4] Chwastek Robert, *Bazy Danych*, Kraków 1996.
- [5] Czapla Krystyna, *Bazy Danych. Podstawy projektowania i języka SQL*, Helion.
- [6] Elmasri Ramez, Navathe Shamknt, *Fundamentals of Database Systems* Pearson 2010.
- [7] Garcia-Molina H, Ullman J, Widdom J, *Database systems, the complete book* New Jersey 2009.
- [8] Kent William, *A Simple Guide to Five Normal Forms in Relational Database Theory*, 1996.
- [9] Kukuczka Józef, *Relacyjne bazy danych*, Bielsko-Biała 2000.
- [10] Ptasznik Andrzej, *Podstawy projektowania i implementacji baz danych*, Warszawa 2010.

- [11] Rockoff Larry, *Język SQL przyjazny podręcznik*, Helion 2014.
- [12] <https://msdn.microsoft.com> dostęp na 06.01.2018.