

SQL Server 2005 Programmierung

Serverseitiges Programmieren mit Transact-SQL

Inhaltsverzeichnis

Einführung	ca. 12 min.
▶ Einleitung	02:50
▶ Beispieldatenbank	03:32
▶ Transact-SQL und CLR-Integration	05:24
☰ Zusammenfassung	
Die Programmiersprache Transact-SQL	ca. 125 min.
Einführung in Transact-SQL	
▶ Variablen und Datentypen	09:20
▶ Mehrere Variablen füllen	05:13
▶ Variablen mit Nullwerten	03:48
▶ Rechnen mit Variablen	04:49
▶ Variablen in SQL-Anweisungen	03:22
▶ Systemvariablen	05:18
▶ SQL-Funktionen	11:07
Kontrollstrukturen mit Transact-SQL	
▶ Bedingungen	07:45
▶ Bedingungsblöcke	03:52
▶ Verschachtelte Bedingungen	04:17
▶ "CASE" in SQL-Anweisungen	09:17
▶ WHILE-Schleifen	05:43
▶ FOR-NEXT-Schleife ersetzen	04:24
Cursor	
▶ Was ist ein Cursor?	03:05
▶ Cursor deklarieren und öffnen	08:50
▶ Datenzugriff über Cursor	06:44
▶ Schreibzugriff über Cursor	06:13
Transaktionen	
▶ Definition	07:10
▶ Sperren durch Transaktion	04:06
▶ Anwendungsbeispiel	06:10
Fehlerbehandlung	
▶ Laufzeitfehler	04:05
▶ Fehler vermeiden	03:36
▶ "TRY-CATCH"	04:36
▶ Fehlerbehandlung bei Transaktionen	04:57
▶ Fehlermeldungen	03:14
☰ Zusammenfassung	

- Zusammenfassung
- Multiple Choice Test

Gespeicherte Prozeduren

ca. 87 min.

Allgemeines zu Prozeduren

- ▶ Begriffsdefinition 03:45
- ▶ Erstellen einer gespeicherten Prozedur 04:30
- ▶ Prozedur mit Visual Studio erstellen 02:37
- ▶ Prozeduraufbau 05:32
- ▶ Erste Prozedur 05:33
- ▶ Variablen in gespeicherten Prozeduren 06:09
- ▶ Inputparameter 03:38

Ergebnisse zurückgeben

- ▶ Das Beispiel 06:40
- ▶ ErgebnISRückgabe mit "SELECT" 07:47
- ▶ ErgebnISRückgabe mit "RETURN" 05:45
- ▶ ErgebnISRückgabe mit "PRINT" 02:42
- ▶ ErgebnISRückgabe mit OUTPUT-Parametern 05:13
- ▶ Zusammenfassung 4:47
- ▶ Aufruf aus VB.NET mit "SELECT" 06:10

Parameter übergeben

- ▶ Parameterübergabe per Reihenfolge 03:06
- ▶ Parameterübergabe per Name 01:44
- ▶ Default-Parameter 05:25
- ▶ Rückgabemethoden mischen 05:39
- Zusammenfassung
- Multiple Choice Test

Einzelne Prozeduren

ca. 87 min.

Workshop: Prozeduren für die Sicherheit

- ▶ Beispielszenario 04:36
- ▶ Indirekter Datenzugriff 06:23
- ▶ Benutzer verwalten 09:35
- ▶ Einschränkungen bei Schemawechsel 07:41

Workshop: Prozeduren mit Cursor

- ▶ Beispielszenario 05:00
- ▶ Cursor deklarieren 04:53
- ▶ Cursor öffnen 01:55
- ▶ Cursor zeilenweise verarbeiten 03:48
- ▶ Cursor schließen 06:33

Transaktionen in Prozeduren

- ▶ Einfache Transaktion in Prozedur 04:13
- ▶ Transaktion mit explizitem Rollback 05:33

Prozeduren ändern und skripten

- ▶ Einzelne Prozedur 03:27
- ▶ Mehrere Prozeduren 03:09
- ▶ Code verbergen 05:06

Fehlerbehebung und Debugging

▶ Fehlerbehebung	06:53
▶ Debugging	10:11
▶ Haltepunkte	02:10
☰ Zusammenfassung	
☑ Multiple Choice Test	

Trigger ca. 136 min.

▶ Überblick über DML-Trigger	05:34
------------------------------	-------

Trigger, die weitere Aktionen ausführen

▶ Interne Tabelle "INSERTED"	09:46
▶ Statement-Trigger	08:41
▶ Interne Tabelle "DELETED"	03:28
▶ Änderungen verarbeiten	06:46
▶ Trigger für mehrere Ereignisse	06:11

Eingabekontrolle mit Triggern

▶ Abbrechen der Eingabe	08:15
▶ Eingabeprüfung mit Verweis	09:12

INSTEAD-OF-Trigger

▶ "INSTEAD OF" für eine Tabelle	05:53
▶ "INSTEAD OF" für ein View	06:35

Protokoll-Trigger

▶ Protokolltabelle erstellen	07:30
▶ Protokoll-Trigger erstellen	12:59
▶ Rekursive Trigger	10:00
▶ Schutz von Protokolleinträgen	08:11

DDL-Trigger

▶ DDL-Trigger auf Datenbankebene	08:36
▶ XML-Informationen auswerten	11:03
▶ DDL-Anweisungen unterbinden	07:08

☰ Zusammenfassung	
☑ Multiple Choice Test	

Benutzerdefinierte Funktionen ca. 45 min.

▶ Benutzerdefinierte Funktionen	06:22
▶ Skalarfunktion	07:44
▶ Skalarfunktion mit Parameter	04:01
▶ Inlinefunktion	07:22
▶ Tabellenfunktion	09:18
▶ Tabellenfunktion oder Prozedur?	09:43
☰ Zusammenfassung	
☑ Multiple Choice Test	

.NET-Integration ca. 85 min.

▶ CLR aktivieren	04:45
▶ Projekt mit Visual Studio erstellen	04:15
▶ Assembly übertragen	11:28

.NET User-Defined Functions

▶ Erstes Objekt	04:15
▶ Parameter übergeben	06:58

.NET Stored Procedure

▶ "SQLContext"	02:46
▶ "RETURN"	07:56
▶ "OUTPUT"	04:22
▶ "PRINT"	03:45
▶ Tabellarische Ergebnisse	07:44
▶ Filesystem	08:09
▶ .NET-Trigger	10:30
☰ Zusammenfassung	
☑ Multiple Choice Test	