

SQL Server Programmieren mit T-SQL

Komplexe Aufgaben lösen und eigene Ideen umsetzen

Seminarziele

- Der Code Ihrer Vorgänger ist für Sie nicht nachvollziehbar? Nach diesem Kurs verstehen Sie nicht nur, was gemacht wurde, sondern Sie können auch noch eigene Anforderungen umsetzen.
- Packages, Stored Procedures, Trigger, Cursor, Funktionen: Keine unbekanntenen Begriffe mehr, sondern Werkzeuge, die Sie gezielt und bewusst einsetzen können!

Inhalt

- **Datenbanken und Datendateien erstellen**
Datenbanken - Dateigruppen - Schemas - Snapshots
- **Tabellen, Datentypen und Beziehungen**
Data Definition Language (DDL) - Standarddatentypen - IDENTITY - NULL - DEFAULT - Primärschlüssel - Fremdschlüssel
- **SQL-Abfragen**
Data Manipulation Language (DML) - SELECT - Abfragen über mehrere Tabellen - INNER/OUTER/CROSS JOIN - Unterabfragen - Aggregatfunktionen (MIN(), MAX(), AVG(), SUM() etc.) - Funktionen (ABS(), RAND(), Stringfunktionen, GETDATE() etc.)
Gruppierung
- **Indizierung**
Eindeutige, gruppierte und nicht gruppierte Indizes - zusammengesetzte Indizes - Ausführungspläne - Abfragezeiten messen - SHOWPLAN
- **Datenbankobjekte**
Logins - User - Roles - Sichten - Skalar- und Tabellenfunktionen - Prozeduren - Parametrisierung - Variablen - Rückgabewerte - Fehlerbehandlung - Cursor - Trigger - Managed Code
- **Transaktionen**
ACID - Transaktionen starten und beenden - ROLLBACK - Sperren - Transaction Isolation Level - Sperren-Architektur
- **Erweiterungen**
Service Broker - Notification Services - XML: Datentypen, Ausgabe und Behandlung

Zielgruppe

- Programmierer, Datenbank-Administratoren

Voraussetzungen

- SQL von Vorteil

Methode

Präsentation, Übungen am Computer

Dauer

5 Tage