

SQL Server - T-SQL

Nur mal kurz was fragen

Seminarziele

Inhalt

- **Einführung in T-SQL**
Überblick über SQL Server - Syntax - Management Studio als Werkzeug - Arbeiten mit Skripten - Batchdateien
- **Datenbankobjekte erzeugen**
Data Definition Language (DDL): CREATE, ALTER, DROP - Tabellen - Primärschlüssel - Fremdschlüssel - Sichten - Indizes
- **Einfache Abfrage**
Daten ausgeben mit SELECT - Filtern mit der WHERE-Klausel - Umgang mit NULL-Werten - Ergebnisse formatieren mit Aliasnamen für Spalten - Ausgabe von Tabellenwerten abhängig machen mit CASE...WHEN...THEN - mathematische und textbasierte Funktionen
- **Abfragen über mehrere Tabellen**
Mit JOIN verknüpfen - Tabellenalias - INNER und OUTER JOINS - Verknüpfungsbedingungen in der ON-Klausel - Alternative Darstellung mit der WHERE-Klausel - Verbinden mit UNION
- **Aggregieren von Daten**
Die wichtigsten Aggregatfunktionen: MIN, MAX, SUM, AVG - Erzeugen von Zwischenergebnissen mit der GROUP BY-Klausel - Aggregatfunktionen im Suchkriterium (HAVING) - Kreuztabellenabfragen
- **Unterabfragen**
Unterabfragen als Tabellenersatz - in einer Teilmenge suchen - temporäre Tabellen nutzen - Common Table Expressions
- **Daten ändern**
Data Manipulation Language (DML): INSERT, UPDATE, DELETE - Transaktionen - Die neue MERGE-Anweisung
- **Nützliches**
Metadaten abfragen über Systemtabellen und -sichten - Volltextindizierte Spalten benutzen - Verwenden von XML

Zielgruppe

- Entwickler
- Datenbank-Administratoren
- Power-User

Voraussetzungen

- Grundlagen relationaler Datenbanken

Methode

Präsentation, Übungen am Computer

Dauer

3 Tage