

MOC 20464: DEVELOPING MICROSOFT SQL SERVER 2014

Dauer: 5 Tage

Nr.: 60776

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 2.390€ netto / 2.844,10 € inkl. 19 % MwSt.

Zielgruppe: Datenbankentwickler.

Schulungsmethode: Vortrag, Übungen, Praktikum am System.

Voraussetzungen: Besuch des Seminars 60774: MOC 20461/ MOC 10774: Querying Microsoft SQL Server 2014 oder vergleichbare Kenntnisse über das Schreiben von T-SQL-Abfragen sowie die Konzepte relationaler Datenbanken.

Dieser Kurs behandelt das logische Tabellendesign, Indizierung und Abfragepläne. Weitere Themen sind das Erstellen von Datenbankobjekten einschließlich Ansichten, gespeicherter Prozeduren, Parametern und Funktionen. Andere gängige Aspekte der Programmierung wie Transaktionen, gleichzeitige Zugriffe, Fehlerbehandlung, Trigger und SQL-CLR werden ebenfalls abgedeckt

Programm

Einführung in SQL Server 2014 und sein Toolset:

- Die SQL Server-Plattform
- SQL Server-Tools
- Konfiguration von SQL Server-Diensten

Arbeiten mit Datentypen:

- Charakterdaten
- Konvertieren von Datentypen
- Spezialisierte Datentypen

Design und Implementierung von Tabellen:

- Design von Tabellen
- Arbeiten mit Schemata
- Erstellen und Abändern von Tabellen

Sicherstellen der Datenintegrität durch Beschränkungen:

- Durchsetzen der Datenintegrität
- Domänenintegrität
- Entitäts- und referenzielle Integrität

Planen der SQL Server 2014-Indizierung:

- Indizierungskonzepte
- Datentypen und Indizes

- Indizes für einzelne Spalten und zusammengesetzte Indizes

Implementierung von SQL Server-Tabellenstrukturen:

- Tabellenstrukturen in SQL Server 2014
- Geclusterte Indizes

SQL Server 2014-Ausführungspläne:

- Konzepte
- Gängige Elemente
- Arbeiten mit Ausführungsplänen

Verbessern der Performance durch nicht-geclusterte Indizes:

- Design effektiver nicht-geclusterter Indizes
- Implementierung nicht-geclusterter Indizes
- Verwendung des Database Engine Tuning Advisor

Design und Implementierung von Ansichten:

- Erstellen und Verwalten von Ansichten
- Performanceüberlegungen

Design und Implementierung von gespeicherten Prozeduren:

Mischen von Daten und übergeben von Tabellen:

- Verwendung des MERGE-Statements
- Implementierung von Tabellentypen
- Verwendung von TABLE-Typen als Parameter

Design und Implementierung von benutzerdefinierten Funktionen:

- Design und Implementierung von skalaren Funktionen
- Design und Implementierung von tabellenwertigen Funktionen
- Implementierungsüberlegungen für Funktionen
- Alternativen zu Funktionen

Erstellen von parallel ablaufenden SQL Server 2014-Anwendungen:

- Transaktionen
- Locks
- Management von Sperrvorgängen
- Transaktionsisolationsebenen

Fehlerbehandlung in T-SQL-Code:

Antworten auf Datenmanipulationen mit Triggern:

- Design von DML-Triggern
- Implementierung von DML-Triggern
- Erweiterte Triggerkonzepte

Implementierung von verwaltetem Code in SQL Server 2014:

- SQL-CLR-Integration
- Import und Konfiguration von Assemblies

Speichern von XML-Daten in SQL Server 2014:

Abfragen von XML-Daten in SQL Server 2014:

- Verwendung des T-SQL FOR XML-Statements
- Einführung in XQuery

Arbeiten mit raumbezogenen Daten in SQL Server 2014:

Arbeiten mit Volltextindizes und -abfragen:

Hinweis

Dieser Kurs bereitet auf die Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Data Platform vor (Prüfung 70-464)

Termine und Orte - Nr.: 60776

Hamburg

02 Sep - 06 Sep 2019

München

16 Dec - 20 Dec 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

<https://www.integrata.de/60776>

25/06/2019