

SQL - SPEZIAL, TEIL 2

Dauer: 3 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Das Seminar "SQL - Spezial, Teil 2" richtet sich an Mitarbeiter der Fachabteilung, Anwendungsentwickler, Organisatoren, IT-Projektleiter, Datenbankadministratoren, Datenadministratoren und Consultants, die Spezialkenntnisse der Datenbanksprache SQL erwerben möchten.

Voraussetzungen: Um am Seminar "SQL - Spezial, Teil 2" erfolgreich teilnehmen zu können, sollten Sie vertiefte Kenntnisse in der Datenbanksprache SQL mitbringen, wie sie zum Beispiel im Integrata Seminar 3605 03605 vermittelt werden.

Nr.: 3607

Preis: 1.790€ netto / 2.130,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Demonstration, Diskussion, Praktikum am System. Für das Praktikum, in dem Sie das Erlernete ausprobieren und festigen können, stehen als Datenbanksysteme wahlweise DB2, Oracle und SQL Server zur Verfügung.

Nach dem Seminar können Sie aufgrund Ihrer Kenntnisse der temporalen relationalen Operationen und der OLAP-Erweiterungen von SQL komplexe fachliche Anforderungen - mit oder ohne temporalem Aspekt - in SELECT-Anweisungen umsetzen. Sie können Ihr Wissen und Ihre Fertigkeiten in jeder Umgebung einsetzen, sei es DB2, Oracle, SQL Server, Access, Sybase oder ein anderes Datenbanksystem der verschiedenen Hersteller.

Programm

Temporale Datenbanken und temporale Abfragen:

- Temporale Daten (d. h. vergangene, aktuelle bzw. zukünftige Daten) sind das tägliche Brot der Fachabteilung und der Anwendungsentwicklung.
- Viele Anwendungen benötigen die Daten, wie sie sich im Laufe der Zeit entwickeln, "Verträge gelten von... bis...", Preise gelten seit...".
- Das Abfragen und ändern solcher Daten ist eine nichttriviale Aufgabe.
- Das Seminar diskutiert Design und Integritätsbedingungen für temporale Daten und präsentiert SQL-Implementierungen der temporalen relationalen Operationen, wie z.B. Join bzw. Projektion.

SQL/Temporal:

- Präsentation [closed,closed] bzw. Präsentation [closed,open]
- Requirements und Integritätsbedingungen
- Redundancy, Circumlocution, Contradiction
- Datendefinition
- Current Table und historical Table
- Intervalle und Allen's Operatoren
- Die Pack- und die Unpack-Operation
- Projektion temporal - Join temporal - Except temporal.

OLAP Online Analytical Processing:

- Der Ausdruck OLAP kann definiert werden als "the interactive process of creating, managing, analyzing, and reporting on data".
- Sofern die Daten als konventionelle Tables vorliegen, können die OLAP-Facilities von SQL genutzt werden.
- Das Ergebnis verschiedener Aggregationen wird dabei in eine einzige Table mit vielen NULLs zusammengefasst.

- Mittels einfacher Syntax, einer WINDOW Klausel, können spezielle Listen zum Beispiel mit kumulierten Werten und 'moving averages' generiert werden.

SQL/OLAP:

- GROUP BY und PARTITION BY
- ROW_NUMBER, Ranking Functions
- Query und Window, Partitioning, Ordering, Framing
- Window Functions - Pivot und Unpivot
- GROUPING SETS, ROLLUP, CUBE
- Distribution Functions, PERCENT_RANK, CUME_DIST
- Der Median, PERCENTCENTILE_DISC, PERCENTCENTILE_CONT

Termine und Orte - Nr.: 3607

Berlin

26 Aug - 28 Aug 2019

Stuttgart

13 Nov - 15 Nov 2019

Online Anmeldung:

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

<https://www.integrata.de/3607>

25/06/2019