

Aufbauseminar Datenbanken und SQL

KURZBESCHREIBUNG

In diesem Fortgeschrittenenseminar machen Sie sich mit den erweiterten Konzepten, komplexen Funktionen und Anwendungen von der Datenbanksprache SQL vertraut. Sie lernen, eine Datenbank mit Daten zu erstellen, Daten abzufragen, zu verändern und in Berichten anzuzeigen bzw. in CSV-Dateien zu konvertieren. Sie erfahren, wie Sie Daten exportieren und z. B. in andere Datenbanken importieren. Alle Themen erleben Sie durch allgemeine praktische Beispiele (Oracle) und umfangreiche Übungen. Einige Beispiele werden mit DigaSystem-Daten in der Praxis durchgeführt. Die erworbenen Kenntnisse können in jeder beliebigen Datenbank angewendet werden und sind nicht auf Oracle bzw. DigaSystem beschränkt.

IHR NUTZEN

Sie können vorhandene Anwendungen mit eigenen Daten und Auswertungen ergänzen.

Sie können komplexe Abfrage-Auswertungen formulieren.

Sie können wichtige Daten in eigene Tabellen übernehmen und individuell verarbeiten.

Sie verstehen den Export und Import von Daten und Schnittstellen zu anderen Anwendungen.

SCHWERPUNKT

Im Mittelpunkt stehen viele praktische Übungen am PC, die Darstellung der Konzepte, Methoden und Architekturen.

ZIELGRUPPE

Alle, die in der Endanwendung, Anwendungsentwicklung oder im Datenbank- und Anwendungsdesign arbeiten.

THEMEN

Erweiterte Datenabfrage-Techniken

- Outer Join, Self Join, Inline Views, Spaltenvergleiche, Rekursive Klausel WITH
- Mengenoperationen, Daten bei Mengenoperationen abgleichen

Unterabfragen

- einfache und korrelierte Unterabfragen
- multiple Column-Unterabfragen, Unterabfragen mit paarweisem Vergleich
- Unterabfragen in Update-, Delete- und Insert-Anweisungen

Komplexe Funktionen

- Datenmustersuche mit regulären Ausdrücken
- Behandlung von Werten mit NVL, NVL2, NULLIF und COALESCE
- bedingte Ausdrücke mit CASE und DECODE

Daten bearbeiten

- INSERT ALL, INSERT FIRST, INSERT mit Pivoting
- Anweisung MERGE

Datenbankobjekte

- Views, Snapshots, Sequences, Indizes, Synonyme, Constraints

Daten exportieren und importieren

- Daten verteilen mit Externen Tabellen mittels LOADER- und DATAPUMP-Treiber
- Daten aus Textdateien in Tabellen laden
- Daten exportieren und importieren mit DATAPUMP

SQL-Developer

- Ausgabe in CSV-Dateien und andere Formate, Vergleich auf Differenzen

ODBC-Schnittstelle

- Zugriff mit Word, Excel und Access

Aufbau einer Datenbank mit Diga-Daten

Diga-Daten exportieren und importieren

Diga-Daten verteilen, abfragen, bearbeiten, in Berichte ausgeben

Diga-Daten aus Textdateien in Tabellen laden

Ein Seminar der ARD.ZDF **medienakademie**

TERMINE

10.10.2023 (11:00 Uhr) bis

13.10.2023 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.960,- € p.P.

Seminarleitung: Wolfgang Granzin

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

31 371

Aufbauseminar Datenbanken und SQL

LEHRMETHODEN

Vortrag, Lehrgespräch und Diskussion unter Einsatz von methodisch-didaktisch aufbereitetem Präsentationsmaterial; zudem Live-Demonstrationen und praktische Übungen sowie Arbeiten auf einem leistungsfähigen Rechnersystem.

SEMINARAUSSTATTUNG

Seminarraum mit PC-Ausstattung

VORAUSSETZUNGEN

Besuch des Seminars 31 370 "Einführung in Datenbanken & SQL" oder entsprechende Kenntnisse sind unbedingte Voraussetzung.