SQL - Komplexe Abfragen

Kompakt-Intensiv-Training

Zu Beginn der Schulung wird der Kenntnisstand der Seminar-Teilnehmer abgefragt. Das Seminar richtet sich an Teilnehmer, die den Umgang mit Datenbanken hinsichtlich von SQL-Abfragen lernen wollen. Dabei geht es zunÃ¤chst um Zeichenfolgen und Formatierungen sowie relevante mathematische AusdrÃ¼cke.

Der nÃ¤chste Punkt auf der Tagesordnung der Schulung ist das Thema Unterabfragen. Dort werden Sie den Unterschied zwischen kaskadierten und einfachen Unterabfragen kennenlernen. Zudem lernen Sie auch den Umgang mit paarweisen und synchronisierten Unterabfragen. Eine weitere Unterteilung des Lerninhalts im ersten Teil des Seminars ist das Erlernen von Unterabfragen mit Inline View und mit JOIN.

Nach der ausfÃ¼hrlichen BeschÃ¤ftigung mit dem Thema Unterabfragen im Bereich SQL werden Sie die verschiedenen Funktionen erlernen, um sÃ¤mtliche MÃ¶glichkeiten bei der Arbeit mit Datenbanken im Bereich SQL Abfragen ausschÃ¶pfen zu kÃ¶nnen. Dabei wird Ihnen zunÃ¤chst die Funktion HAVING nÃ¤her beigebracht. Mit Hilfe dieser Funktion ist es mÃ¶glich, dass Ergebnis einer Gruppierung zu filtern. Mit der Funktion WITH ROLLUP kÃ¶nnen Sie nach dem erfolgreichen Abschluss der Schulung auÃŸerdem Zwischen- und Gesamtwerte bilden, um einen vollstÃ¤ndigen Ãœberblick zu schaffen.

Im weiteren Verlauf des Seminars geht es um diverse SET-Operatoren, die unterschiedliche Aufgaben bei der Arbeit im Bereich der Datenbankentwicklung und -verwaltung wahrnehmen und erfÃ¼llen. Dabei erfahren Sie alles Ã¼ber die Anwendung der Funktionen UNION / UNION ALL / INTERSECT. DarÃ¼ber hinaus kÃ¶nnen Sie anschlieÃŸend synchronisierte Updates vornehmen und mit der MERGE-Funktion Daten verschmelzen lassen.

Der nÃ¤chste und letzte Teil der Schulung hat die Vermittlung von Kenntnissen Ã¼ber Transaktionen zur Aufgabe. Hier lernen Sie mit dem SELECT-Befehl neue Tabellen zu erstellen. DarÃ¼ber hinaus kÃ¶nnen Sie nach der Absolvierung des Seminars die selbst erschaffenen Tabellen modifizieren, sodass diese Ihren individuellen Anforderungen und BedÃ¼rfnissen entsprechen. Beim Seminar steht zudem das Entfernen von Constraints, also zwingend zu erfÃ¼llenden Bedingungen bei einer Datenbank, auf dem Programm. Den Abschluss der Schulung bildet die grundlegende EinfÃ¼hrung in die Verwaltung der Benutzer einer Datenbank.

Kursinhalte

SQL - Komplexe Abfragen

EinfÃ¼hrung

- Abfrage Kenntnisstand Teilnehmer
- Zeichenfolgen und Formatierungen
- Mathematische AusdrÃ¼cke
- ZeitrÃ¤ume und Daten

Unterabfragen

- Kaskadierte und einfache Unterabfragen
- Paarweise Unterabfragen
- Synchronisierte Unterabfragen
- Unterabfragen mit Inline VIEW
- Unterabfragen mit JOIN

Funktionen

- SELF JOIN und NONEQUI
- HAVING: Ergebnis der Gruppierung filtern
- WITH ROLLUP: Zwischen- und Gesamtwerte bilden
- SET-Operatoren:
- UNION/UNION ALL
- INTERSECT
- EXCEPT / MINUS
- INSERT INTO ... SELECT: EinfÃ¼gen mit Unterabfragen
- UPDATE: CASE Abfrage
- Synchronisiertes UPDATE
- MERGE: Daten verschmelzen

Transaktionen

- Tabelle Ã¼ber SELECT-Befehl erstellen
- Tabellenmodifikationen
- Eindeutigkeit durch UNIQUE KEY
- Entfernen von Constraints
- Verwaltung der Benutzer

Tipps & Tricks

Vorraussetzungen

SQL-Grundlagenkenntnisse (z. B. SQL - Datenbankdesign - Grundlagen)

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã–ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (2-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
945,- € Inkl. MwSt. = € 1.124,55	+170,- € Inkl. MwSt. = € 202,30	+145,- € Inkl. MwSt. = € 172,55	+120,- € Inkl. MwSt. = € 142,80

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1245,- € Inkl. MwSt. = € 1.481,55	+215,- € Inkl. MwSt. = € 255,85	+185,- € Inkl. MwSt. = € 220,15	+155,- € Inkl. MwSt. = € 184,45

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 16.05.2024

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330