

Schulung SQL Basics

Beschreibung

Die 3-tägige SQL Schulung Basics bildet die Grundlage für jede Tätigkeit im Datenbankennumfeld. SQL ist eine Sprache, um relationale Datenbanken abzufragen, d.h um sich die relevanten Daten für eine bestimmte Fragestellung zusammen suchen zu lassen. Dieses ist notwendig, da sich in Datenbanken in der Regel Tausende bis hin zu Millionen Datensätze befinden.

Diese Schulung startet mit grundlegenden Datenbankbegriffen und -konzepten (DBMS, Tabelle, Relation, Normalform). Daran schließt sich die Erstellung der Trainingsdatenbank (Tabellen anlegen, DML-Operationen, ...) an. Es folgt nun die Einführung des zentralen Elements: Die SELECT Anweisung. Angefangen mit einfachen Abfragen, werden diese stetig um weitere Teile und Konzepte erweitert, bis letztendlich verschachtelte Abfragen auf mehrere Tabellen erstellt werden können.

Bei dieser Schulung wird Wert gelegt auf hohen Praxisbezug und Nutzen für die tägliche Arbeit. Vor diesem Hintergrund besteht ein Großteil des Kurses aus aktiver Arbeit anhand zahlreicher Beispiele und Übungsaufgaben am Rechner. Am letzten Tag wird der gesamte Stoff in einer übergreifenden Übung wiederholt.

Jeder Teilnehmer erhält ein Schulungsskript (ca. 80 Seiten), in dem die Inhalte alle nochmal schriftlich festgehalten sind. Außerdem eine CD mit der Schulungsdatenbank inklusive Testdaten, Kursbeispielen, Übungsaufgaben und Musterlösungen.

Um einen Eindruck der Qualität der Schulungsunterlagen zu bekommen, können Sie das erste Kapitel des Schulungsskripts der SQL Basics Schulung unter folgendem Link probe lesen:

[Schulungsskript SQL Basics Schulung – Kapitel 1](#)

Da die SQL Dialekte auf den verschiedenen System (Oracle, MS SQL, DB2, MySQL,...) sehr ähnlich sind, ist diese Schulung auf kein spezielles System ausgelegt. Die SQL Basics Schulung wird auf einem Oracle 11g System durchgeführt. An den Stellen, wo die verschiedenen Dialekte voneinander abweichen, wird explizit darauf eingegangen. In den Schulungsunterlagen befinden sich Übersichten, in denen die Unterschiede zwischen verschiedenen Systemen (Oracle, MS SQL, DB2, MySQL, Access) detailliert dargestellt werden. Weiterhin sind auf der CD sämtliche Skripte der Beispiele, Übungen und Aufgaben sowohl in einer Version für Oracle als auch in einer Version für MS SQL Server vorhanden. Somit eignet sich diese Schulung auch für Teilnehmer, die später auf einem anderen System arbeiten werden.

Voraussetzungen / Zielgruppe

Die SQL Schulung richtet sich an Anwender, die noch über keinerlei oder nur geringe Erfahrungen und Kenntnisse im Erstellen von SQL Abfragen verfügen. Das Wissen um grundlegende Datenbankbegriffe wird ebenfalls nicht vorausgesetzt, sondern da, wo notwendig, im Kurs vermittelt.

Falls Sie schon einmal eine SQL Schulung besucht haben und ihr Wissen nur wieder auffrischen wollen, empfehle Ich Ihnen die SQL Refresh Schulung.

Detailierter Inhalt

1) *Einführung*

- Was ist SQL?
- Zentrale Datenbankbegriffe
- Relationen, ER Modell und Normalformen

2) *Das SELECT Statement*

- Grundlegender Aufbau jeder Abfrage
- Daten filtern (WHERE)
- Daten sortieren (ORDER BY)
- Funktionen verwenden (Typecast, String, math. Funktionen, ...)

3) *Mehrere Tabellen abfragen*

- Inner Join
- Sub-Selects (IN, Exists, ...)
- Outer Joins
- Kreuzprodukte
- Mengenoperatoren (UNION, MINUS, INTERSECT)

4) *Aggregieren + Auswerten*

- Aggregats-Funktionen
- Daten gruppieren (GROUP BY)
- Daten nach Auswertung filtern (HAVING)

5) *Abschließende Übungen, Ausblick*

- Ausblick auf Analytical Functions
- Zugriff mittels Excel (ODBC) auf Datenbanken.
- Abschluss

Schulungsort / Termine

Die Schulungen finden in der Regel in Hamburg in den Räumlichkeiten der SiH Seminarraum in Hamburg GmbH statt: Mexikoring 15, 22297 Hamburg.

An folgenden Terminen in 2014 und 2015 ist diese Schulung derzeit geplant:

- 02.03.2015 – 04.03.2015 Hamburg
- 04.05.2015 – 06.05.2015 Hamburg
- 24.08.2015 – 26.08.2015 Hamburg
- 07.12.2015 – 09.12.2015 Hamburg

Anmeldung / Kosten

Diese Standardschulung kostet 899€ zzgl. MwSt. Bei Anmeldung bis zu 6 Wochen vor Schulungsbeginn erhalten Sie 10% Frühbucherrabatt. Der Preis beinhaltet die Schulung mit Verpflegung mittags und zwischendurch, ein Schulungszertifikat sowie ein Schulungsskript.

Die Schulung findet statt mit 3 bis max. 8 Teilnehmern.

Zur Anmeldung, einfach das unten hinterlegte Anmeldeformular ausfüllen, unterschreiben und an die angegebene Adresse zurückschicken. Oder einscannen und an fabian@gaussling.com mailen.

Haben Sie weitere Fragen zu Inhalten und Details der Schulung, kontaktieren Sie mich!!