

Schulung SQL Advanced Analytics

Beschreibung

Diese Schulung ist die Fortsetzung der SQL Basics Schulung und vermittelt vor allem die fortgeschrittenen Analysethemen. Die SQL Advanced Analytics Schulung richtet sich somit an Personen, die ihren Schwerpunkt auf der Auswertung von Daten haben und nicht so sehr auf der Entwicklung von Datenbankanwendungen. (Dazu siehe SQL Advanced Developer)

Zunächst werden wichtige SQL Grundlagen wiederholt bzw. die Teilnehmer haben die Möglichkeit, für sie schwierige Themen im Rahmen des Kurses zu diskutieren. Daran anschließend werden zunächst analytische Funktionen vorgestellt und erläutert. Mit diesen können komplexe Auswertungen mit relativ einfachen Anweisungen erstellt werden. Ohne dieses Wissen müssten umfangreiche und stark verschachtelte SQL Abfragen erstellt werden.

Der dritte Teil behandelt weitergehende Möglichkeiten der Gruppierung. Es können mehrere verschiedene Gruppierungen in einer Abfrage verarbeitet werden (Grouping Sets). Ausserdem werden Superaggregate (ROLLUP / CUBE) berechnet. Die Verwendung der SQL Model Klausel stellt den Abschluss dieses Teils dar. Mit dieser kann ein Excel-ähnliches Verhalten in der Datenbank simuliert werden (z.B. indem man auf andere "Zellen" verweist und in Kalkulationen verwendet).

Im letzten Teil werden verschiedene weitere Funktionalitäten vorgestellt. Das sind hierarchische Abfragen, Pivotierung und weitere nützliche Funktionen (z.B. LISTAGG, COALESCE, ...)

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, in dem die Inhalte alle nochmal schriftlich festgehalten sind. Außerdem bekommt jeder die Schulungsdatenbank inklusive Testdaten, Beispielen, 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](#)

Die SQL Advanced Analytics Schulung behandelt vor allem Themen aus dem SQL Standard und ist somit für verschiedene Systeme geeignet (Oracle, MS SQL, DB2, ...). Während der Schulung wird auf einem Oracle 11g oder MS SQL Server System entwickelt.

Voraussetzungen / Zielgruppe

Die SQL Schulung richtet sich an Anwender, die bereits über Vorkenntnisse im Bereich SQL verfügen bzw. die SQL Basics Schulung besucht haben. Dieser Kurs vermittelt weiterführende Kenntnisse über Datenbanken und SQL.

Detallierter Inhalt

1) Einführung

- Wiederholung Grundlagen SQL
- Diskussion der Fragen der Teilnehmer

2) Analytische Funktionen

- Aufbau analytischer Funktionen
- Spezielle Funktionen (LEAD, LAG, RANK, FIRST_VALUE, etc.)
- Fensterfunktionen

3) OLAP Funktionalitäten

- ROLLUP / CUBE / GROUPING SETS
- Grouping Id
- SQL MODEL Klausel

4) Verschiedenes

- Reguläre Ausdrücke
- PIVOT / UNPIVOT
- Hierarchische Auswertungen
- Nützliche Funktionen (WITH, COALESCE, NULLIF, LISTAGG, ...)

5) Ausblick + Schluss

- Ausblick auf Vertiefungsthemen
- Abschlussworkshop

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 2015 ist diese Schulung derzeit geplant:

- 07.05.2015 – 08.05.2015 Hamburg
- 27.08.2015 – 28.08.2015 Hamburg
- 10.12.2015 – 11.12.2015 Hamburg

Anmeldung / Kosten

Diese Standardschulung kostet 799€ 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 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!!