SQL-Abfragen und SQL-Befehle in der Controllingpraxis (Präsenz)

Einfache und komplexe Abfragen aus SQL-Datenbanken

Du möchtest Daten aus einer SQL-Datenbank wie z.B. MS SQL Server, Oracle, DB2 abfragen und suchst eine verständliche Einführung mit praxisorientierten Übungen? Anhand des Microsoft SQL Server wirst du zum Beginn des Seminars verstehen lernen, warum eine Datenbank Daten auf verschiedene Tabellen aufteilt. Im Hauptteil wirst du einzelne Tabellen und dann mehrere Tabellen abfragen, sortieren und gruppieren. Abschließend werden auch komplexere Berechnungen durchgeführt wie z.B. "Welchen Umsatz macht mein Unternehmen in welcher Filiale?".

Inhalte

Datenbankentwurf

- Warum teilt eine relationale Datenbank die Daten auf verschiedene Tabellen auf?
- Wie hilft mir z.B. das Entity-Relationship-Modell beim Aufteilen der Daten?
- Wofür brauche ich einen Primär- und einen Fremdschlüssel in einer relationalen Datenbank?

Daten abfragen mit SQL-Statements

- Daten einer Tabelle über "SELECT"abfragen.
- Nicht alle Zeilen der Tabelle mithilfe der "WHERE"-Bedingung abfragen incl. der verschiedenen Auswahlkriterien wie z.B. "LIKE" mit den Platzhaltern "%" und "_" sowie "IS NULL" etc.
- Das Abfrageergebnis mit "ORDER BY"sortieren.
- Daten mit "GROUP BY" zusammenfassen bzw. einzeln darstellen über "DISTINCT"und den Unterschied zwischen den beiden Varianten verstehen.
- "SELECT" über mehrere Tabellen mit Hilfe von "INNER JOIN", "LEFT/RIGHT (OUTER) JOIN", "FULL (OUTER) JOIN", "CROSS JOIN".
- Funktionen und Berechnungen mit den Aggregatsfunktionen wie z.B. "SUM()", "COUNT()".
- Ausblick auf SQL-Unterabfragen/SQL-Subselects..

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

- Du lernst in diesem Kurs die wichtigsten SQL-Statements nach dem SQL Standard 92 am Beispiel des Microsoft SQL Server, sodass du das Erlernte auch auf anderen Datenbanksystemen wie z.B. Oracle oder DB2 übertragen kannst.
- Du erwirbst fundierte Kenntnisse zur Datenabfrage mithilfe des SELECT-Befehls. DDL- und DCL-Befehle sind nicht Bestandteil des Kurses.
- Du wirst gerade die am Anfang etwas anspruchsvoller empfundenen Join-Arten anhand vieler verschiedener Beispiele kennen und verstehen lernen.
- Zwar werden in diesem SQL-Training auch die theoretischen Grundlagen angesprochen, aber im Vordergrund des Seminars stehen Praxisrelevanz und Verständnis der Materie.
- Ziel des SQL-Trainings ist es, dass du das Erlernte nach Beendigung des Trainings direkt in deinem Arbeitsalltag anwenden kannst.

Methoden

Präsentation, Praxisbeispiele und Übungen am PC, Musterlösungen, Tipps und Tricks.

Die Schulung ist grundsätzlich datenbankunabhängig, für die Übungen wird Microsoft SQL Server verwendet.

Teilnehmer:innenkreis

Controller:innen und Mitarbeiter:innen aus anderen Abteilungen, die in das Thema Datenbankabfragen einsteigen möchten und SQL als Abfragesprache verstehen wollen. Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:
https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges



Referent:in



Johannes Curio
Mir macht es Spaß, Menschen beim Verstehen und Anwenden von Software zu begleiten. Mit Neugier, Lust und Laune liebe ich es, komplexe Themen Schritt für Schritt in greifbare Bausteine zu zerlegen und die Theorie mit praxisnahen Beispielen zu veranschaulichen. Und mit einer Briese Humor in meinen Coachings sehe ich mich als Brückenbauer zwischen Technologie und Menschen, so dass die Teilnehmenden am Ende des Coachings mit einen spürbaren Mehrwert in ihrer Unternehmenspraxis nach Hause gehen können.



Michael Seelhöfer
Nur was man gerne macht, macht man wirklich gut.

Meine Schulungen orientieren sich an den bewährten Standards der jeweiligen Software. Dennoch bestimmt immer der Teilnehmer mit seinen Vorkenntnissen, Erfahrungen und seinem individuellen Lerntempo die Inhalte und die Vorgehensweise in meinen Seminaren.

Deine Vorteile im Überblick

Open Badges
Binde deinen digitalen Badge in die Karrierenetzwerke ein und zeige, was du kannst.

Kleine Gruppe – großer Lernerfolg
Für optimales Lernen ist die Teilnahmezahl bei dieser Qualifizierung begrenzt.

Rundum versorgt
Die Teilnahmegebühr beinhaltet:
- gemeinsames Mittagessen pro vollem Seminartag
- Pausenverpflegung

Alle Lernmaterialien auf einen Blick
In deiner App oder Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung alle relevanten Infos, Services & Arbeitsunterlagen zu deiner Qualifizierung.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Präsenz

2 Tage
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Termine

13.-14.09.2027
Frankfurt a. M.
Veranstaltungsort
Com Center

Tage & Uhrzeit
Montag, 13.09.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Dienstag, 14.09.2027
08:00 Uhr - 16:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/40989

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.
€ 1.773,10 inkl. MwSt.
Die angegebene Teilnahmegebühr beinhaltet

- ein gemeinsames Mittagessen pro vollem Seminartag,
- Pausenverpflegung und
- umfangreiche Arbeitsunterlagen.

Die Übernachtungskosten im Hotel werden von den Teilnehmenden direkt mit dem Hotel abgerechnet. Für die Hotelbuchung findest du in deiner Lernumgebung ein Reservierungsformular.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/40989
E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:
https://www.haufe-akademie.de/faqs

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.
Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.

SQL-Abfragen und SQL-Befehle in der Controllingpraxis (Live-Online)

Einfache und komplexe Abfragen aus SQL-Datenbanken

Du möchtest Daten aus einer SQL-Datenbank wie z.B. MS SQL Server, Oracle, DB2 abfragen und suchst eine verständliche Einführung mit praxisorientierten Übungen? Anhand des Microsoft SQL Server wirst du zum Beginn des Seminars verstehen lernen, warum eine Datenbank Daten auf verschiedene Tabellen aufteilt. Im Hauptteil wirst du einzelne Tabellen und dann mehrere Tabellen abfragen, sortieren und gruppieren. Abschließend werden auch komplexere Berechnungen durchgeführt wie z.B. "Welchen Umsatz macht mein Unternehmen in welcher Filiale?".

Inhalte

Datenbankentwurf

- Warum teilt eine relationale Datenbank die Daten auf verschiedene Tabellen auf?
- Wie hilft mir z.B. das Entity-Relationship-Modell beim Aufteilen der Daten?
- Wofür brauche ich einen Primär- und einen Fremdschlüssel in einer relationalen Datenbank?

Daten abfragen mit SQL-Statements

- Daten einer Tabelle über "SELECT"abfragen.
- Nicht alle Zeilen der Tabelle mithilfe der "WHERE"-Bedingung abfragen incl. der verschiedenen Auswahlkriterien wie z.B. "LIKE" mit den Platzhaltern "%" und "_" sowie "IS NULL" etc.
- Das Abfrageergebnis mit "ORDER BY"sortieren.
- Daten mit "GROUP BY" zusammenfassen bzw. einzeln darstellen über "DISTINCT"und den Unterschied zwischen den beiden Varianten verstehen.
- "SELECT" über mehrere Tabellen mit Hilfe von "INNER JOIN", "LEFT/RIGHT (OUTER) JOIN", "FULL (OUTER) JOIN", "CROSS JOIN".
- Funktionen und Berechnungen mit den Aggregatsfunktionen wie z.B. "SUM()", "COUNT()".
- Ausblick auf SQL-Unterabfragen/SQL-Subselects..

Lernumgebung

In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Dein Nutzen

- Du lernst in diesem Kurs die wichtigsten SQL-Statements nach dem SQL Standard 92 am Beispiel des Microsoft SQL Server, sodass du das Erlernte auch auf anderen Datenbanksystemen wie z.B. Oracle oder DB2 übertragen kannst.
- Du erwirbst fundierte Kenntnisse zur Datenabfrage mithilfe des SELECT-Befehls. DDL- und DCL-Befehle sind nicht Bestandteil des Kurses.
- Du wirst gerade die am Anfang etwas anspruchsvoller empfundenen Join-Arten anhand vieler verschiedener Beispiele kennen und verstehen lernen.
- Zwar werden in diesem SQL-Training auch die theoretischen Grundlagen angesprochen, aber im Vordergrund des Seminars stehen Praxisrelevanz und Verständnis der Materie.
- Ziel des SQL-Trainings ist es, dass du das Erlernte nach Beendigung des Trainings direkt in deinem Arbeitsalltag anwenden kannst.

Hast du eine Live-Online-Veranstaltung gebucht?

Dann beachte bitte folgendes:

Das Seminar wird in einer virtuellen Schulungsumgebung durchgeführt.

Für die Nutzung dieser zentralen Remotedesktop-Farm (Microsoft-365-Schulungsumgebung) wird der Remotedesktop-Client (Bestandteil von Windows (mstsc.exe)) sowie ein unbeschränkter Zugriff auf das Internet über das IP-Protokoll https (TCP 443) und eine DNS-Auflösung externer DNS-Namen benötigt. Fragen zu diesen technischen Voraussetzungen kann deine IT-Abteilung beantworten. Sollte ein Zugriff auf die Server-Farm für dich nicht möglich sein, dann ist eine Teilnahme an dem Live-Online-Seminar leider nicht möglich.

Außerdem brauchst du einen Laptop/Computer und eine stabile Internetverbindung.

Auch wäre es sehr hilfreich, zwei Bildschirme oder zwei Geräte zu nutzen, um die Präsenzseminarumgebung nachzuempfinden: Auf dem einen Bildschirm oder Tablet wäre das Videobild des:der Trainer:in analog zur Leinwand im Präsenzseminar zu sehen und auf dem anderen Bildschirm/Laptop kannst du an deinem Computer das Gezeigte umsetzen bzw. üben. Ggf. würde auch ein einziger großer Bildschirm helfen, um zwei Programme auf die rechte und linke Hälfte eines Bildschirms aufzuteilen.

Methoden

Präsentation, Praxisbeispiele und Übungen am PC, Musterlösungen, Tipps und Tricks.

Die Schulung ist grundsätzlich datenbankunabhängig, für die Übungen wird Microsoft SQL Server verwendet.

Technische Hinweise (Live-Online-Veranstaltung)

- Damit du im Seminar Zugriff auf die benötigten Programme hast, stellen wir dir eine virtuelle Schulungsumgebung zur Verfügung.
- Bitte beachte, dass du für die Nutzung der virtuellen Schulungsumgebung eine sogenannte RDP-Datei (Remote Desktop Protocol) von uns erhältst, die du auf deinem Rechner öffnen musst. Bitte sprich vorab mit deiner IT-Abteilung, ob dies möglich ist.
- Sollten die technischen Voraussetzungen nicht möglich sein, kannst du auch über deine IT-Abteilung eine eigene SQL Server-Schulungsumgebung aufbauen lassen und diese während des Seminars nutzen.
- Der Remotedesktop-Client ist sowohl in Windows Professional als auch in Windows Home enthalten.

In der Veranstaltung kann folgendes Drittanbieter-Tool eingesetzt werden

Virtuelle Schulungsumgebung (Prokoda)

Eine virtuelle Schulungsumgebung ermöglicht es, Programme auf einem Rechner zu verwenden, die nicht physisch darauf installiert sind. Hierfür werden virtuelle Maschinen verwendet. Diese erzeugen eine virtuelle Umgebung, in der Betriebssysteme und Programme laufen können, als wären sie auf dem Rechner installiert.

Es wird darauf hingewiesen, dass für die Nutzung von virtuellen Schulungsumgebungen sogenannte RDP-Dateien (Remote Desktop Protocol) bereitgestellt werden, die auf dem Rechner geöffnet werden müssen. Vorab sollte mit der IT abgeklärt werden, ob dies möglich ist.

Weitere Informationen sind in der Datenschutzerklärung unter https://www.haufe-akademie.de/datenschutz zu finden.

Teilnehmer:innenkreis

Controller:innen und Mitarbeiter:innen aus anderen Abteilungen, die in das Thema Datenbankabfragen einsteigen möchten und SQL als Abfragesprache verstehen wollen. Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:
https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges



Referent:in



Johannes Curio
Mir macht es Spaß, Menschen beim Verstehen und Anwenden von Software zu begleiten. Mit Neugier, Lust und Laune liebe ich es, komplexe Themen Schritt für Schritt in greifbare Bausteine zu zerlegen und die Theorie mit praxisnahen Beispielen zu veranschaulichen. Und mit einer Briese Humor in meinen Coachings sehe ich mich als Brückenbauer zwischen Technologie und Menschen, so dass die Teilnehmenden am Ende des Coachings mit einen spürbaren Mehrwert in ihrer Unternehmenspraxis nach Hause gehen können.



Michael Seelhöfer
Nur was man gerne macht, macht man wirklich gut.

Meine Schulungen orientieren sich an den bewährten Standards der jeweiligen Software. Dennoch bestimmt immer der Teilnehmer mit seinen Vorkenntnissen, Erfahrungen und seinem individuellen Lerntempo die Inhalte und die Vorgehensweise in meinen Seminaren.

Deine Vorteile im Überblick

Open Badges
Binde deinen digitalen Badge in die Karrierenetzwerke ein und zeige, was du kannst.

Kleine Gruppe – großer Lernerfolg
Für optimales Lernen ist die Teilnahmezahl bei dieser Qualifizierung begrenzt.

Alle Lernmaterialien auf einen Blick
In deiner App oder Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung alle relevanten Infos, Services & Arbeitsunterlagen zu deiner Qualifizierung.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

2 Tage
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Starttermine

15.-16.02.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Montag, 15.02.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Dienstag, 16.02.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

23.-24.06.2027
Live-Online
Durchführung
zoom

Modulzeiten
Mittwoch, 23.06.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr
Donnerstag, 24.06.2027
09:00 Uhr - 17:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/33595

Teilnahmegebühr

€ 1.490,- zzgl. MwSt.
€ 1.773,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/40989
E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:
https://www.haufe-akademie.de/faqs

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.
Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.