

14.2.1 Die Länge einer Zeichenkette ermitteln (CHAR_LENGTH, LEN)

14.2.2 Die Startposition einer Zeichenkette in einem Textwert ermitteln (POSITION, CHARINDEX)

14.2.3 Potenzen berechnen (POWER)

14.2.4 Eine Quadratwurzel berechnen (SQRT)

14.2.5 Übungen

14.3 Verschachtelte Funktionsaufrufe

14.3.1 Übungen

15 Bedingungslogik

15.1 Die CASE-Klausel

15.2 Bedingungslogik in einer Spaltenauswahlliste einer SELECT-Anweisung anwenden

15.3 Bedingungslogik in einer ORDER BY-Klausel anwenden

15.4 Übungen

16 Mit Zeit und Datum arbeiten

16.1 Datumsformate

16.2 Skalarfunktionen für Zeit- und Datumsangaben in SQL nutzen

16.2.1 Datum, Zeit und Zeitstempel vom Datenbankserver ermitteln lassen

16.2.2 Ergebnislisten mit einem Berichtsdatum versehen

16.2.3 Übungen

16.3 Zeit- und Datumsangaben formatieren

16.3.1 Datumsformatierung unter MySQL und MariaDB (DATE_FORMAT)

16.3.2 Datumsformatierung unter PostgreSQL (TO_CHAR)

16.3.3 Datumsformatierung unter MS SQL Server (FORMAT)

16.3.4 Übungen

16.4 Datumsangaben extrahieren (EXTRACT)

16.4.1 Übungen

16.5 Mit Datumsangaben rechnen

- 16.5.1 Mit Datumswerten rechnen unter MySQL und MariaDB
- 16.5.2 Mit Datumswerten rechnen unter PostgreSQL
- 16.5.3 Mit Datumswerten rechnen unter MS SQL Server
- 16.5.4 Übungen

17 Spaltenwerte gruppieren (GROUP BY)

17.1 Die Aggregatfunktion COUNT anwenden

- 17.1.1 Übungen

17.2 Die Aggregatfunktion SUM anwenden

- 17.2.1 Übungen

17.3 Die Aggregatfunktion AVG anwenden

- 17.3.1 Übungen

17.4 Die Aggregatfunktion MAX anwenden

- 17.4.1 Übungen

17.5 NULL-Werte berücksichtigen

- 17.5.1 Übungen

17.6 Nach aggregierten Werten einer Gruppierung filtern (HAVING)

- 17.6.1 Übungen

17.7 Nach zwei oder mehr Spalten gruppieren

- 17.7.1 Übungen

18 Mächtiges Werkzeug: Die Unterabfragen (Subqueries)

18.1 Unterabfragen, die in Korrelation zueinander stehen

- 18.1.1 Übungen

18.2 Unterabfragen, die nicht in Korrelation zueinander stehen

- 18.2.1 Übungen

18.3 Vergleichsoperatoren auf Unterabfragen mit ANY, SOME und ALL anwenden

18.3.1 Übungen

18.4 Auf die Existenz von Ergebniszeilen aus Unterabfragen prüfen (EXISTS)

18.4.1 Übungen

19 Views: Abfragen in virtuellen Tabellen speichern

19.1 Einfache Views anlegen

19.1.1 Übungen

19.2 Views und ORDER BY

19.2.1 Übungen

19.3 INSERT, UPDATE und DELETE auf Views anwenden

19.3.1 Eine INSERT-Anweisung auf Views anwenden

19.3.2 Eine UPDATE-Anweisung auf Views anwenden

19.3.3 Eine DELETE-Anweisung auf Views anwenden

19.3.4 Views, auf die keine INSERT-, DELETE- oder UPDATE-Anweisung angewendet werden kann

19.3.5 Übungen

19.4 Views entfernen oder ersetzen

19.4.1 Übungen

20 Abfragen mit einem Index optimieren

20.1 Einführung

20.2 Syntax: Index erstellen

20.3 Eine Tabelle mit vielen Zeilen generieren

20.4 Einen Index für eine Tabelle anlegen

20.5 Einen Index über mehrere Spalten anlegen

20.6 Den Index einer Tabelle löschen

20.7 Fremdschlüsselspalten indexieren

20.8 Übungen

Stichwortverzeichnis

Rechtliche Hinweise

Über den Autor

Materialien zum Buch

Auf der Webseite zu diesem Buch stehen folgende Materialien für Sie zum Download bereit:

- **alle Beispieldatenbanken für MySQL, MariaDB, Microsoft SQL Server sowie PostgreSQL**
- **Installationsanleitungen für MariaDB, Microsoft SQL Server und PostgreSQL**

Gehen Sie auf www.rheinwerk-verlag.de/5458. Klicken Sie auf den Reiter **MATERIALIEN ZUM BUCH**. Sie sehen die herunterladbaren Dateien samt einer Kurzbeschreibung des Dateiinhalts. Klicken Sie auf den Button **HERUNTERLADEN**, um den Download zu starten. Je nach Größe der Datei (und Ihrer Internetverbindung) kann es einige Zeit dauern, bis der Download abgeschlossen ist.