

SQL

SQL und relationale Datenbanken

Die strukturierte Abfragesprache betrifft sowohl eine einfache als auch eine effektive Sprache, die zum Erstellen, Zugreifen auf und Bearbeiten von Daten- und Datenbankstrukturen verwendet wird. SQL (Structured Query Language) ist eine Computerprogrammiersprache, die häufig für die Funktion mit relationalen Datenbanken verwendet wird. Der Begriff wird normalerweise als die drei Buchstaben in seiner abgekürzten Form ausgesprochen. In den 1980er Jahren entwickelte IBM SQL (Structured Query Language) als Mittel zur Kommunikation mit Datenbanken. Obwohl SQL eine strenge Syntax, Befehlsreihenfolge oder ein Wort enthält, ist es so strukturiert, dass es menschlich identifizierbar ist. Es stellt sicher, dass bestimmte grundlegende SQL-Abfragen von Nicht-Programmierern ermittelt werden. Zur besseren Lesbarkeit werden die SQL-Schlüsselwörter auch in Großbuchstaben dargestellt. Einige davon sind hier zitiert, wie FROM, WHERE und SELECT. Jedes Schlüsselwort hat eine bestimmte Inferenz, daher muss es die Datenbank in einer bestimmten Reihenfolge demonstrieren. SELECT-Anweisungen scheinen die am häufigsten verwendeten SQL-Anweisungen zu sein.

SQL-Grundlagen

Werden Sie zum SQL-Profi! In diesem Buch erfahren Sie alles, was es über SQL zu wissen gibt. Angefangen mit den Grundlagen und der Frage, wie Sie Datenbanken erstellen, Daten ordnen und abfragen, lernen Sie zudem Entwicklungsumgebungen für die Datenbankenprogrammierung kennen. Auch das Thema Datensicherheit kommt nicht zu kurz: So lernen Sie, wie Sie Ihre Daten und Datenbanken schützen und wie Sie typische Fehler vermeiden. Sie erfahren außerdem, wie Sie andere Sprachen, wie XML und JSON, mit SQL integrieren und wie Sie die Leistung Ihrer Datenbank analysieren und optimieren. Sie erfahren Wie Datenbanksysteme aufgebaut sind Was Sie beim Mehrbenutzerzugriff beachten sollten Welche Schnittstellen zu prozeduralen Programmiersprachen es gibt Wie Sie richtig auf Systemausfälle reagieren

SQL Alles-in-einem-Band für Dummies

SQL kann Spaß machen! Es ist ein erhebendes Gefühl, eine verworrene Datenmanipulation oder einen komplizierten Report mit einer einzigen Anweisung zu bewältigen und so einen Haufen Arbeit vom Tisch zu bekommen. Einführung in SQL bietet einen frischen Blick auf die Sprache, deren Grundlagen jeder Entwickler beherrschen muss. Die aktualisierte 2. Auflage deckt die Versionen MySQL 6.0, Oracle 11g und Microsoft SQL Server 2008 ab. Außerdem enthält sie neue Kapitel zu Views und Metadaten. SQL-Basics - in null Komma nichts durchstarten: Mit diesem leicht verständlichen Tutorial können Sie SQL systematisch und gründlich lernen, ohne sich zu langweilen. Es führt Sie rasch durch die Basics der Sprache und vermittelt darüber hinaus eine Reihe von häufig genutzten fortgeschrittenen Features. Mehr aus SQL-Befehlen herausholen: Alan Beaulieu will mehr vermitteln als die simple Anwendung von SQL-Befehlen: Er legt Wert auf ein tiefes Verständnis der SQL-Features und behandelt daher auch den Umgang mit Mengen, Abfragen innerhalb von Abfragen oder die überaus nützlichen eingebauten Funktionen von SQL. Die MySQL-Beispieldatenbank: Es gibt zwar viele Datenbankprodukte auf dem Markt, aber welches wäre zum Erlernen von SQL besser geeignet als MySQL, das weit verbreitete relationale Datenbanksystem? Der Autor hilft Ihnen, eine MySQL-Datenbank anzulegen, und nutzt diese für die Beispiele in diesem Buch. Übungen mit Lösungen: Zu jedem Thema finden Sie im Buch gut durchdachte Übungen mit Lösungen. So ist sichergestellt, dass Sie schnell Erfolgserlebnisse haben und das Gelernte auch praktisch umsetzen können.

Einführung in SQL

Grundlagen und Schlüsseltechniken verstehen und mit vielen Beispielen vertiefen Konzepte und typische Arbeitsschritte verständlich und kompakt erklärt Die SQL-Beispiele laufen ohne Änderungen auf MySQL und (ggf. mit geringfügigen Änderungen) auf neueren Versionen von Oracle Database, DB2 und SQL Server Mit SQL Daten von diversen Plattformen und nicht-relationalen Datenbanken verarbeiten SQL-Kenntnisse sind nach wie vor unverzichtbar, um das Beste auf Ihren Daten herauszuholen. In seinem Handbuch vermittelt Alan Beaulieu die nötigen SQL-Grundlagen, um Datenbankanwendungen zu schreiben, administrative Aufgaben durchzuführen und Berichte zu erstellen. Sie finden neue Kapitel zu analytischen Funktionen, zu Strategien für die Arbeit mit großen Datenbanken sowie zu SQL und großen Datenmengen. Jedes Kapitel präsentiert eine in sich geschlossene Lektion zu einem Schlüsselkonzept oder einer Schlüsseltechnik von SQL und nutzt hierfür zahlreiche Abbildungen und kommentierte Beispiele. Durch Übungen vertiefen Sie die erlernten Fähigkeiten.

Einführung in SQL

Ziel dieses Buches ist es, dem Leser fundierte Grundkenntnisse in Datenbanken und SQL zu vermitteln. Zahlreiche Zusammenfassungen und Übungsaufgaben zu jedem Kapitel dienen der Vertiefung des Stoffes und erhöhen den Lernerfolg. Die Schwerpunkte des Buches sind relationale Datenbanken, Entwurf von Datenbanken, die Programmiersprache SQL und der Zugriff auf Datenbanken mittels der Sprache PHP. Aber auch Themen wie Recovery, Concurrency, Sicherheit und Integrität werden intensiv besprochen. Ein einführendes Kapitel in verteilte Datenbanken, NoSQL und objektrelationale Datenbanken runden das Thema ab, und ein eigenes Kapitel über Performance führt in die Probleme von Hochleistungsdatenbanken ein. Der Autor legt sehr viel Wert auf die praktische Anwendung. Mit Hilfe einer Beispieldatenbank kann das Gelernte sofort geübt werden. Diese Datenbank, alle vorgestellten Programme und die Lösungen zu allen Übungen werden im Internet zum Download bereit gestellt.

Das Einsteigerseminar SQL

Dieses Buch vermittelt dem Leser fundierte Grundkenntnisse sowohl in Datenbanken als auch in SQL. Eine Zusammenfassung und zahlreiche Übungsaufgaben in jedem Kapitel dienen der Vertiefung des Stoffes und verbessern den Lernerfolg deutlich. Die Schwerpunkte des Buches sind relationale Datenbanken, Entwurf von Datenbanken, die Programmiersprache SQL und der Zugriff auf Datenbanken mittels der Sprache PHP. Aber auch Themen wie Recovery, Concurrency, Sicherheit und Integrität werden ausführlich besprochen. Ein Kapitel zu verteilten Datenbanken, NoSQL und objektrelationalen Datenbanken führt in die jeweilige Thematik ein. Ein eigenes Kapitel über Performance gibt wertvolle Anregungen und Tipps zum Betrieb von leistungsfähigen Datenbanken. Der Autor legt sehr viel Wert auf die praktische Anwendung. Mit Hilfe einer Beispieldatenbank kann das Gelernte sofort geübt werden. Diese Datenbank, alle vorgestellten Programme und die Lösungen zu allen Übungen werden im Internet zum Download bereitgestellt.

Datenbanken und SQL

Worum geht es in diesem Buch? Ihre Daten erdrücken Sie? Ihre Tabellen verheddern sich regelmäßig? Wir haben ein Mittel, wie Sie Ihre Datenbanken in den Griff bekommen: SQL von Kopf bis Fuß nimmt Sie mit auf eine Reise durch die SQL-Welt, es.

Datenbanken und SQL

SQL kann Spaß machen! Es ist ein erhebendes Gefühl, eine verworrene Datenmanipulation oder einen komplizierten Report mit einer einzigen Anweisung zu bewältigen und dabei einen Haufen Arbeit vom Tisch zu bekommen. Wenn Sie SQL endlich auch souverän nutzen.

SQL von Kopf bis Fuß

Datenbanken gehen zu fast jeder modernen Softwareentwicklung. Dieses zum Selbststudium konzipierte Buch zeigt dem Einsteiger nicht nur Theorie und Praxis der Abfragen, sondern auch deren Entwurf und Design. Anhand von MS SQL Server(R) und PostgreSQL(R) wird die erfolgreiche Implementierung im Rahmen einer Applikationsentwicklung ebenso vermittelt wie die Grundtechniken für Betrieb und Administration eines DB-Servers. Praxisbezug steht dabei im Vordergrund: zwei realistische Unternehmensdatenbanken (- lokal oder read-only auf dem DB-Server zum Buch -) liefern zahlreiche durchgearbeitete und erläuterte Beispiele. Auf der Webseite zum Buch sind alle Codebeispiele, Aufgaben und Lösungen abrufbar. Praxistipps und begleitende YouTube-Clips runden den Text auch multimedial ab. Prof. (FH) Matthias Wolf ist bald 30 Jahren selbständiger Datenbank- und Softwareentwickler und unterrichtet diese Themen sowie Software Design seit 20 Jahren an Fachhochschulen. Er ist BSc in Physik und MSc in Earth Science.

Einführung in SQL

Kam Ihnen beim Bezahlen Ihrer Einkäufe im Supermarkt schon mal die Frage, wie all die vielen Transaktionen samt der enthaltenen Artikel, Rabatte und weiteren wichtigen Informationen in Windeseile weiterverarbeitet und gespeichert werden und wie jede Transaktion direkt auf einem Kassenschein landet? Oder haben Sie sich schon mal gefragt, wie große Versicherungsanbieter unter Millionen Kunden und vermutlich Milliarden persönlicher Daten (Alter, Wohnort, Familienstand, Art der Versicherung etc.) in kürzester Zeit die spezifischen Daten eines einzelnen Kunden finden können, wenn dieser Nachfragen dazu hat? Ganz gleich, weshalb Sie auf dieses Buch gestoßen sind, die Antwort auf Ihre Fragen lautet „SQL“. Egal, ob SQL für Sie nun ein mysteriöses Zauberwort oder doch schon ein geläufiger Begriff ist, werden Sie im Folgenden erfahren, was diese drei Buchstaben zu bedeuten haben. Und falls Sie am Ball bleiben, werden Sie auch in der Lage sein, die Grundsätze von SQL selbst zu erlernen. Sie werden nicht nur verstehen, wie SQL Millionen oder gar Milliarden von Einträgen in einer Datenbank binnen Sekunden durchsuchen, aktualisieren, speichern oder löschen kann, sondern auch, wie Sie selbst in einem Urwald aus Daten den richtigen „Baum“ ausfindig machen und Ihren Wünschen entsprechend umgestalten können.

Einführung in Datenbanken & SQL

SQL-basierte Datenbanken bilden das Rückgrat für nahezu jede Businessanwendung. Kritischer Faktor ist dabei oft die Performance der Datenbankzugriffe. Dieses Buch erklärt in kompakter Form am Beispiel von Microsoft SQL Server, wie man performante SQL-Abfragen formuliert. Dabei wird auch auf die verschiedenen Möglichkeiten hingewiesen, die verschiedene Versionen des Produkts (bis hin zu SQL Server 2014) bieten. Viele Optimierungsansätze sind jedoch auch auf SQL-basierte Datenbank-Management-Systeme anderer Hersteller anwendbar. Somit erhält jeder, der selbst SQL-Abfragen schreibt - egal, ob Anwendungsentwickler, Datenbankentwickler oder DB-Administrator -, wertvolle Hinweise für die Praxis.

MS SQL Server 2000 in 21 Tagen

Komprimiertes SQL-Praxiswissen zum Taschenbuchpreis. Kompaktes Nachschlagewerk zu typischen Aufgabenstellungen mit SQL. Deckt Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle Database, PostgreSQL und SQLite ab. Jetzt mit Informationen, wie Python und R mit einer relationalen Datenbank verbunden werden. Leichter Einstieg durch das Kapitel »Wie mache ich das?«, das häufig gestellte Fragen zu SQL beantwortet. Wenn Sie bei Ihrer täglichen Arbeit als Datenanalyst, Data Scientist oder Data Engineer SQL verwenden, ist dieses beliebte Taschenbuch das ideale Nachschlagewerk für Sie. Zahlreiche Beispiele verdeutlichen die Vielschichtigkeit der Sprache. Beschrieben werden außerdem wichtige Aspekte von SQL, die in Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle Database, PostgreSQL und SQLite zum Einsatz kommen. In dieser aktualisierten Ausgabe zeigt die Autorin Alice Zhao, wie diese Datenbankmanagementsysteme die SQL-Syntax für Abfragen und Änderungen an einer Datenbank implementieren. Sie finden Näheres zu Datentypen

und Konvertierungen, zur Syntax regulärer Ausdrücke, zu Fensterfunktionen, Pivoting und Unpivoting und vieles mehr.

SQL

Durch die Beschränkung auf die \"Hochsprache\" SQL lassen sich Grundmerkmale einer relationalen Datenbanksprache besser verinnerlichen und SQL-Dialekte später leichter lernen. Eine übersichtliche Strukturierung, zahlreiche Praxisbeispiele und die Übungssoftware auf CD machen es zum perfekten Lehrbuch für Universität und beruflichen Einsatz. Auch zum Selbststudium geeignet. Alle wichtigen Themen von der Anlage der Datenbank über Abfragen bis zur Arbeit mit Rechteverwaltung und Automatisierung werden behandelt. Eine durchgehende Beispieldatenbank führt Sie durch alle Bereiche der Datenbankarbeit.

Relationale Datenbanken und SQL

Die SQL-Erweiterung PL/SQL der Oracle 10g/11g-Datenbank bietet eine umfangreiche Syntax für die Entwicklung von programmierbaren DB-Objekten wie Prozeduren/Funktionen und Triggern. So kann man vollständige datenbanknahe Anwendungen direkt in der Datenbank entwickeln und ihre Module in anderen Anwendungen, die in Java, .NET oder auch PHP geschrieben sind, wieder integrieren. Dieses Buch bietet Einsteigern einen umfassenden Überblick über die PL/SQL-Syntax und ihre Fähigkeiten. Themen Syntax und Blockstruktur von PL/SQL Kontrollanweisungen Fehler- und Ausnahmebehandlung Variablen, Datensatztypen, Collections Funktionen, Prozeduren, Trigger und Pakete Dynamisches SQL Mengenbindung und -verarbeitung

SQL Handbuch für Anfänger: Mit SQL Datenbanken Schritt für Schritt anlegen, verwalten und abfragen - inkl. Praxisbeispiele

Lernen Sie SQL ohne Datenbank-Vorkenntnisse Als Einsteiger:in werden Sie in diesem Buch Schritt für Schritt an die Arbeit mit SQL herangeführt. Vom Aufbau über das Ändern einer Datenbank und die Auswertung der Daten bis hin zur Administration und zum Verteilen der Datenbank auf verschiedene Server lernen Sie alle wesentlichen Aufgabenstellungen kennen. Die Beispiele sind für MySQL/MariaDB, PostgreSQL und T-SQL getestet. Grundlagen und praktischer Einsatz Sie erhalten eine kurze Einführung in die wichtigsten Grundbegriffe und Designregeln für relationale Datenbanken wie ER-Modell, Schlüssel, referenzielle Integrität und Normalformen. Anhand einer Beispieldatenbank, die unter MySQL/MariaDB, PostgreSQL und T-SQL verwendet werden kann, erfahren Sie dann, wie Sie SQL sinnvoll anwenden. Kenntnisse mit Übungsaufgaben festigen Jedes Kapitel enthält Übungen, mit denen Sie Ihr frisch erworbenes Wissen testen können. Wenn Sie SQL-Befehle einfach nachschlagen wollen, hilft Ihnen der MySQL-Befehlsindex am Ende des Buches. Darüber hinaus geht der Autor auch auf weiterführende Themen wie NoSQL und SQL Injection ein, die Lust machen, sich über den Grundkurs hinaus vertiefend mit SQL zu beschäftigen. Unter plus.hanser-fachbuch.de finden Sie die Beispieldatenbank mit rund 1.170 SQL-Anweisungen und die Lösungen zu den Übungsaufgaben zum Download. Ihr exklusiver Vorteil: E-Book inside beim Kauf des gedruckten Buches

SQL Server 2008 R2 - der schnelle Einstieg

PL/SQL von Oracle verbindet SQL mit den Vorteilen einer prozeduralen Programmiersprache wie Modularität und Verwendung von abstrakten Datentypen. Die neue Oracle-Version 7.1.6 erweitert den Einsatzbereich von PL/SQL erheblich und eröffnet neue Möglichkeiten des DB-Tunings. Das Buch beschreibt umfassend die Programmiersprache PL/SQL und deren Objekte, Funktionen, Prozeduren, Pakete und Trigger. Beispiele, Tips und Tricks zeigen die vielen Möglichkeiten für den sinnvollen Einsatz von PL/SQL auf. Mit dem Buch erhält der Leser erstmals einen umfassenden und praxisorientierten Einstieg, der den ganzen Bereich rund um PL/SQL abdeckt.

SQL-Abfragen optimieren

Der schnelle Einstieg in SQL Server 2017 für Administratoren und Entwickler Das Standardwerk und ideale Praxisbuch für Ein- und Umsteiger, die schnell und effizient mit SQL Server 2017 arbeiten wollen. Aufeinander aufbauende Beispiele helfen Ihnen, die zugrunde liegenden Konzepte und Techniken zu verstehen. Auf das Wesentliche konzentriert Klemens Konopasek stellt neben den neuen Features von SQL Server 2017 wie der Linux-Unterstützung all jene Themen und Funktionen vor, die für den Einsatz, die Programmierung und Administration von Client-Server-Applikationen besonders wichtig sind und in der Praxis am häufigsten gebraucht werden wie z. B.: • Installation und Konfiguration • Grundlegende Werkzeuge wie grafische Tools und SQL • Automatisierungslösungen • Power-Tools für Entwickler • Sicherheit • Verwaltung von Berechtigungen • Backup und Recovery Dieses Arbeitsbuch bietet Ihnen einen kompakten und zugleich umfassenden Einstieg in die Arbeit mit SQL Server 2017. Alle Beispiele aus dem Buch, u.a. Datenbanken, SQL-Skripte und Visual Studio-Projekte finden Sie auf der Website zum Buch.

SQL – kurz & gut

Inhalt Der MS SQL Server ist die Standard-DB für .NET-Anwendungen und Microsoft-basierte Systeme. Dieses Buch zeigt DB-Entwicklern und DB-Administratoren, wie sie mit Hilfe von T-SQL und MS SQL Server-Tools eine Datenbank und DB-Objekte aufbauen und verwalten sowie DB-interne Logik mit Prozeduren, Funktionen und Triggern implementieren. Administrationsaufgaben wie Optimierung und Tuning, Sicherheit und Backup/Recovery werden ebenfalls behandelt. Zielgruppe Das Buch richtet sich an IT-Fachanwender/innen und DB-Entwickler/innen, die den MS SQL Server einrichten und administrieren wollen sowie mit T-SQL programmierbare Objekte wie Prozeduren, Funktionen und Trigger in der Datenbank erstellen wollen. Sie können bereits mit T-SQL Abfragen und Analysen durchführen und haben Grundkenntnisse des SQL Servers und des relationalen Modells. Themen Übersicht zum MS SQL Server-System und seinen Werkzeugen T-SQL für DB-Objekte, ihre Verwaltung und ihre Speicherstrukturen T-SQL für Funktionen, Prozeduren und Trigger Optimierung und Tuning von Abfragen und Strukturen Administration, Betrieb und Sicherheit Backup und Recovery Administration über Tools und T-SQL Internet Auf der Webseite zum Buch finden Sie alle T-SQL-Dateien zum Download. Die Beispiel-DB AdventureWorks ist beim Codeplex-Portal verfügbar. Autor Marco Skulschus (MCDBA, MCSD) und Marcus Wiederstein (MCDBA, MCSD, MCSE) arbeiten als Projektleiter, Trainer und Berater bei der Comelio GmbH. Sie haben zusammen im Datenbankbereich bereits Bücher zu MS SQL Server und zu Oracle veröffentlicht. Sie beschäftigen sich seit der Version 2000 mit dem MS SQL Server für betriebswirtschaftliche Anwendungen und Business Intelligence-Systeme. Verlag Comelio Medien gehört zur Comelio GmbH, einem international arbeitenden IT-Systemhaus. Er bietet den Mitarbeitern der Comelio GmbH und externen Autoren die Gelegenheit, Themenbereiche aus ihren Aufträgen in den Bereichen Beratung, Entwicklung oder Schulung in Buchform aufzubereiten. Comelio bietet betriebswirtschaftliche Software und Business Intelligence sowie IT-Offshoring an. Das erste Kapitel zeigt, wie man eine Datenbank und ihre Bestandteile einrichtet. Hierunter fallen die Datenbank selbst und natürlich Tabellen und ihre Bestandteile wie Spalten und Schlüssel für Tabellen bzw. Verknüpfungen zwischen den Tabellen. Große Datenbanken erfordern es, dass Daten nicht in der gleichen Datenbank-Datei gespeichert werden, sondern dass man spezialisierte Speicherstrukturen (Dateien in Dateigruppen) erstellt und dafür entweder nach und nach oder schon zu Beginn die entsprechenden Objekte erstellt. Sie lernen, wie Sie diese Strukturen sowohl über T-SQL und auch über die grafischen Werkzeuge erstellen und verwalten können. Das zweite Kapitel zeigt, wie man mit T-SQL und in Maßen auch über die Oberfläche Daten in der Datenbank pflegt, d.h. Daten einfügt, ändert und auch wieder löscht. Dazu gehört es auch, Daten massenweise zu importieren und zu exportieren, wozu der MS SQL Server verschiedene grafische Werkzeuge und sogar ein eigenes Modul in Form der Integration Services bereit stellt. Sie lernen diese Werkzeuge kennen und verwenden. Das dritte Kapitel beschäftigt sich mit der Optimierung der Datenbank und vermittelt Ihnen die Konzepte von Indizierung und Tuning. Dazu zählt auch, die Datenbank auf ihre Leistung hin zu analysieren und die geschätzten und tatsächlichen Ausführungspläne von Abfragen zu verwenden. Der MS SQL Server stellt für diese Fragestellungen einmal einen Optimierungsratgeber (Database Tuning Advisor) und für die Abfrage

eine Visualisierung der SQL-Ausführung bereit. Über die Oberfläche des Management Studios und natürlich auch mit T-SQL kann man dann die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Datenbank optimal aufzubauen oder nachträglich zu verbessern. Das vierte Kapitel konzentriert sich auf die Darstellung einiger wesentlicher administrativer Aspekte wie das Sicherheitskonzept des MS SQL Servrs. Sie lernen die Elemente wie Anmeldung, Benutzer und Rolle kennen und sehen, wie Sie diese Elemente über die Oberfläche und T-SQL erstellen. Darüber hinaus sehen Sie in verschiedenen Beispielen, wie sich Sicherheitseinstellungen bei der Verwendung der Datenbank für die Benutzer auswirkt. Das fünfte Kapitel bietet eine Einführung in die SQL-Erweiterung von MS SQL Server mit dem Namen Transact SQL (T-SQL). Zwar gibt es in den vorherigen Kapiteln bereits verschiedene Beispiele, die mit einfachen Mitteln von T-SQL operieren, doch die Erstellung von Variablen, die Verwendung und die Auswahl von geeigneter Datentypen, die Erstellung und Nutzung von Cursors, die Behandlung von Fehlern oder anderen allgemeinen Programmiertechniken ist diesem Kapitel vorbehalten. Das sechste Kapitel setzt die Themen aus dem vorherigen Kapitel fort und zeigt Ihnen, wie Sie mit Hilfe von T-SQL nicht nur ausführbare Skripte entwickeln, sondern programmierbare Objekte erstellen: Funktionen und Prozeduren. Diese lassen sich dann entweder in größeren T-SQL Anwendungen nutzen oder im Falle von Funktionen direkt in T-SQL-Abfragen oder im Falle von Prozeduren auch aus Programmiersprachen wie .NET, Java und PHP. Die Datenbank bietet somit nicht nur Daten, sondern auch bis zu einem gewissen Grad die Verarbeitungslogik für diese Daten. Das siebte Kapitel greift noch einmal die Entwicklung von Verarbeitungslogik auf, wobei hier die Automatisierung von administrativen Aufgaben oder bei der Datenpflege im Vordergrund steht. Sie sehen also, wie man mit T-SQL Trigger programmiert, die auf vorab definierte Ereignisse reagieren, oder Datenbank-Jobs einrichten, die zeitgesteuert ablaufen und entweder einzelne T-SQL Kommandos oder Prozeduren ausführen können.

Einstieg in SQL

In diesem übersichtlich gegliederten Nachschlagewerk finden Sie Hunderte von zeitsparenden Lösungen, Tipps und Hilfskonstruktionen, um SQL Server 2017 in Produktionsumgebungen zu planen, zu implementieren, zu verwalten und abzusichern, sei es am eigenen Standort, in der Cloud oder in einer Hybridinstallation. Vier SQL Server-Experten stellen Ihnen alle Möglichkeiten zur Datenbankadministration vor, die in der Datenbank-Engine von SQL Server, in den SQL Server Data Tools, in SQL Server Management Studio und in der PowerShell zur Verfügung stehen. Installieren, Anpassen und Verwenden der wichtigsten Verwaltungs- und Entwicklungswerkzeuge von SQL Server 2017 Verwalten von Arbeits- und Festplattenspeicher, Clustern, Virtualisierung und anderen Komponenten Planen und Implementieren von Datenbankinfrastrukturen einschließlich IaaS, Azure SQL und hybriden Cloudkonfigurationen Bereitstellen von SQL Server- und Azure SQL-Datenbanken Schützen von SQL Server durch Verschlüsselung, Sicherheit auf Zeilenebene und Datenmaskierung Schützen von Azure SQL-Datenbanken durch Plattform-Bedrohungsschutz, Firewalls und Überwachung Einrichten von IaaS-Netzwerksicherheitsgruppen für SQL Server und von benutzerdefinierten Routen Verwalten von Benutzersicherheit und Berechtigungen in SQL Server Effiziente Gestaltung von Tabellen mit Schlüsseln, Datentypen, Spalten, Partitionen und Sichten Verwenden von BLOBs und externen, temporären und speicheroptimierten Tabellen Anwenden leistungsfähiger Optimierungstechniken wie Gleichzeitigkeit, Indizierung, Parallelismus und Ausführungsplänen Planen, Bereitstellen und Durchführen einer Notfallwiederherstellung in herkömmlichen, Cloud- und Hybridumgebungen

MS SQL Server 2005

SQL Server 2017 und die kostenlose Version SQL Server 2017 Express sind ideal, um in die professionelle Datenbankentwicklung einzusteigen. Sie können mit ihnen komplexe Datenbankprojekte verwirklichen, die die Funktionalität einer Desktop-Datenbank wie Microsoft Access deutlich übersteigen. Wenn Sie tiefer in die Datenbankentwicklung mit einem professionellen Datenbankserver einsteigen wollen, ist dieses Buch genau das Richtige für Sie. Es vermittelt leicht verständlich sowohl die Datenbankgrundlagen als auch das Programmierwissen, das Sie benötigen, um die umfangreichen Möglichkeiten von SQL Server 2017 zu

nutzen. Aufgrund des didaktisch durchdachten Konzepts mit vielen Übungen und Praxistipps ermöglicht dieses Buch Ihnen eine fundierte Einarbeitung in die Entwicklung von Datenbanken. Das Buch basiert auf der kostenfrei erhältlichen Version SQL Server 2017 Express, eignet sich aber auch für größere SQL-Server-Editionen. Aus dem Inhalt: Neuerungen bei SQL Server 2017 Installation und erste Schritte Datenbanken, Tabellen und Sichten erstellen, bearbeiten und verwenden erweiterte SQL-Features (CTEs, Sequenzen, Temporal Tables etc.) komplexe Datentypen (XML und JSON) Debugging und Fehlerbehandlung Sperren, Transaktionen und Deadlocks gespeicherte Prozeduren, Funktionen, Trigger und Cursor Datenbankadministration mit SQL; Benutzer, Rollen und Rechte Daten sichern und bewegen SQL Server Reporting Services andere SQL-Editionen (SQL LocalDB etc.) Datenebenenanwendungen SQL Server Data Tools Graphdatenbanken Integration von R und Python SQL Server und .NET

Oracle PL/SQL - ebook

- Effizienter Einstieg in SQL und relationale Datenbanken - Datenbankabfragen und Grundlagen des professionellen Datenbankmanagements - Alle Beispiele inkl. Besonderheiten für MySQL und PostgreSQL Mit diesem Buch gelingt Ihnen der einfache Einstieg in das Datenbankmanagement mit der Abfragesprache SQL. Alle Grundlagen werden in 14 Kapiteln leicht verständlich anhand von Beispielen erläutert. Der Autor führt Sie Schritt für Schritt in den Einsatz von SQL und die Grundlagen relationaler Datenbanken ein: von der fundamentalen Syntax und den ersten Datenbankabfragen über das Verknüpfen von Tabellen bis hin zur Datenbankerstellung und der Zugriffskontrolle. Alle Beispiele beziehen sich auf eine Beispieldatenbank, die auf der Webseite des Verlags zum Download bereitsteht, und lassen sich leicht auf eigene Anwendungsfälle übertragen. Die Besonderheiten bei der Verwendung von PostgreSQL und MySQL werden bei jedem Beispiel beschrieben. So sind Sie perfekt auf den Einsatz von SQL im professionellen Umfeld vorbereitet.

Oracle, PL/SQL und XML

Heutzutage gibt es eigentlich keine Geschäftsanwendung ohne dahinterliegende Datenbank. Darin befinden sich sensible Daten, angefangen bei personenbezogenen Daten bis zu Geschäftsgeheimnissen. Eine Offenlegung der Daten kann weitreichende Folgen haben. Darum sind Datenbanken häufig Angriffen von Hackern ausgesetzt. Diese versuchen über SQL-Injektion in die Systeme einzudringen und Daten auszulesen. Werden Sie aktiv und schützen Sie Ihre Systeme vor solchen Attacken. Um das zu tun, müssen Sie die Angriffe verstehen, die Tools der Hacker kennen und geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen. Schauen Sie hinter die Kulissen und verstehen Sie im Detail, wie SQL-Injektion funktioniert und was Sie dagegen tun können. SQL-Injektion im Detail verstehen und vom Quellcode lernen: Viele Menschen, die behaupten, sie wüssten, was SQL-Injektion sei, haben in Wirklichkeit nur einige triviale Beispiele kennengelernt. SQL-Injektion ist eine der verheerendsten Angriffstechniken, die ein Unternehmen treffen können. Sie kann zur Offenlegung der sensiblen Informationen führen, die in den Datenbanken einer Anwendung gespeichert sind, darunter so brauchbare Informationen wie Benutzernamen, Passwörter, Namen, Adressen, Telefonnummern und Kreditkartenangaben. Erst wenn man reale Angriffe gesehen hat, kann man daraus lernen und für das nächste Mal vorbereitet sein. Deswegen zeigen Ihnen die Autoren die einzelnen Schwachstellen anhand von sehr viel Quellcode und erläutern diesen im Detail. Sie lernen viele Werkzeuge kennen, die Hacker einsetzen, um Schwachstellen aufzudecken. Welche Schutzmaßnahmen Sie auf Code- und Plattformebene ergreifen können, lesen Sie in zwei großen Kapiteln. Eine ausführliche Referenz versorgt Sie mit viel Material für die tägliche Praxis, wie z. B. einer Schnellreferenz zu SQL-Injektion oder einem Überblick zur Fehlerbehebung bei SQL-Injektionsangriffen.

SQL

Datenbanken sind das beste Werkzeug, um wichtige Informationen im Auge zu behalten. Mit SQL können die vorhandenen Daten strukturiert und zielsicher abgefragt werden. In "SQL für Dummies" macht Allen G. Taylor die Leser mit der Abfragesprache SQL und dem aktuellen Standard SQL:2003, der 2005 durch eine sorgfältige Einbindung von XML-Komponenten vervollständigt worden ist, auf verständliche und

humorvolle Weise vertraut. Er beginnt mit dem notwendigen Grundlagenwissen für den Aufbau eines Datenbankmanagementsystems und den SQL-Hauptkomponenten, zeigt auf, wie man die Daten erstellt, ordnet und abfragt und SQL-Anweisungen in Programme einbindet. Zudem erklärt er, wie SQL mit XML (SQL/XML:2005) verknüpft wird, um eine Website mit einer Datenbank zu verbinden. Außerdem gibt es jede Menge Profiinformationen, wie man zum Beispiel Datenbanken und Daten schützen kann und Fehler lokalisiert und behebt.

Das SQL-Server-2005-Entwicklerbuch

Zwischen 1973-1979 arbeiteten zwei unabhängige Teams an der Entwicklung einer Datenbanksprache für relationale Datenbanken für große IBM-Mainframe Computer. Während IBM-Entwickler im Projekt System R feste an SQL arbeiteten, wurde an der Berkeley Universität das Projekt INGRES mit dem Ziel gestartet, eine Datenbanksprache namens QUEL zu entwickeln. QUEL war in gewisser Weise SQL überlegen und hatte seine Anhänger, die letztendlich das Ingres System entwickelten. Oracle schaffte es schließlich die neue Datenbanksprache SQL aus dem Hause IBM Anfang 1980 noch vor IBM, die erst viel später mit DB2 folgten und SQL zum de facto Standard machen sollten, kommerziell einzusetzen. Nun splittete sich ein Teil der Ingres-Gruppe ab und konzipierte Sybase. Der Hauptvorteil von Sybase war, daß es unter Unix lief und dessen Vorzüge voll ausschöpfte. Auch Sybase verwand SQL, das etwa 3 mal schneller war, als alle anderen Datenbanken dieser Zeit. Böse Zungen behaupten, die Sybase-Entwickler seien in Wirklichkeit Quel-Aktivisten gewesen. In einer Kooperation zwischen Microsoft und Sybase wurde der SQL Server 1993 für NT freigegeben, nachdem eine Portierung auf OS/2 vorausgegangen war. Microsoft entwickelte und verkaufte fortan den Microsoft SQL Server unter eigenem Namen sehr erfolgreich weiter. 1995 unternimmt Sybase einen Harakiri-Sprung von Version 4 auf Version 10, um Oracle 7 mit einem Satz zu überholen ...

PL/SQL

- Fundierter Einstieg in SQL-Datenbankabfragen - Von SELECT-Abfragen über das Verwenden von Tabellenwertausdrücken bis zum Ausführen gespeicherter Prozeduren - Praktische Beispiele mit Aufgabenstellung, Kommentaren und Ergebnissen T-SQL-Abfragen Schritt für Schritt Der Datenbank-Experte Dirk Angermann zeigt Ihnen, wie Sie über das SQL Server Management Studio Ihre ersten T-SQL-Datenbankabfragen vornehmen. Als Grundlage dient eine einfach strukturierte Datenbank, damit Sie immer den Überblick behalten. Praktische Anleitung Anhand vieler praktischer Beispiele führt Sie der Autor in die Verwendung der verschiedenen Sprachelemente wie Funktionen, Variablen, Operatoren und Ausdrücke ein. Sie lernen unter anderem, wie Sie SELECT-Abfragen vornehmen, Daten filtern und sortieren, mit den verschiedenen SQL-Server-Datentypen arbeiten sowie Unterabfragen schreiben. So erfahren Sie, wie effizienter und präziser T-SQL-Code geschrieben wird, um die abzurufende Datenmenge ordnungsgemäß zu beschreiben. Bessere Abfrageleistung und Umgang mit Fehlermeldungen Sie erhalten aber nicht nur praktische Hilfe für Ihre Datenauswertungen, sondern lernen zudem, die Abfrageleistung zu verbessern und mit Fehlerinformationen umzugehen.

SQL Server 2017

Performance-Optimierung von Datenbankanwendungen ist ein Thema, das nicht nur Datenbank-Entwickler betrifft. Um eine optimale Datenbank-Performance zu erreichen, müssen Software-Architekten und Entwickler, Systemadministratoren und Datenbank-Admins an einem Strang ziehen. Dieses Buch beleuchtet das Thema daher aus verschiedenen Blickwinkeln in kompakter Form. Somit kann jeder die für seine Rolle relevanten Informationen in möglichst kurzer Zeit erhalten, aber auch leicht mal über den Tellerrand blicken und sich informieren, was IT-Professionals in anderen Rollen zu einer optimalen Gesamtperformance beitragen können. Der Autor verwendet dabei als technische Grundlage den Microsoft SQL Server in der 2008er Version, geht aber auch auf die Besonderheiten von SQL Server 2000 und 2005 ein. Dazu ist ein guter Teil der Hinweise auch auf andere relationale Datenbanksysteme übertragbar. Ein Buch für alle, die sich mit dem Microsoft SQL Server ernsthaft beschäftigen. Angefangen vom Datenbankadministrator, über

Datenbankarchitekten, Datenbank- und Anwendungsentwickler aber auch Systemadministratoren, die Server betreuen, auf denen der SQL Server eingesetzt wird.

MS SQL Server 2014

Dieses Buch ermöglicht den Einstieg in relationale Datenbanken und den Microsoft SQL Server 2012. Es zeigt DB-Entwicklern oder Nutzern aus dem Marketing und Controlling, wie sie mithilfe von T-SQL Daten abfragen, Tabellen verknüpfen und komplexe Analysen durchführen. Mithilfe von T-SQL und dem Management Studio lernt man, Tabellen anzulegen und dann mit T-SQL-Operationen Daten zu bearbeiten. Die Programmierung fortgeschrittener T-SQL-Skripte wird ebenfalls dargestellt. Die weiteren Bände dieser Reihe beschäftigen sich mit Implementierung, Administration und Programmierung, XML-Integration und Data Mining.

SQL Server Administration

Datenbanken bilden das Rückgrat nahezu jeder Businessanwendung. Dabei spielt oft die Performance eine entscheidende Rolle. Solange diese akzeptabel ist, wird das Thema gerne unterbewertet. Wenn sich jedoch die Beschwerden von Anwendern häufen, dass lange Wartezeiten oder gar Time-outs entstehen, wird das Thema Performance schnell kritisch, sodass schnelles und gleichzeitig gut durchdachtes Handeln erforderlich wird. Dieses Buch stellt für alle Versionen bis einschließlich SQL Server 2016 in kompakter Form dar, was zu prüfen ist, und wo mit möglichst geringem Aufwand schnell eine Verbesserung der Performance erzielt werden kann. In separaten Abschnitten des Textes wird ebenso darauf eingegangen, wie eine ausführliche Performanceanalyse aussehen und welche langfristigen Wartungsmaßnahmen man ergreifen kann, um die Datenbankperformance auch dauerhaft auf einem guten Level zu halten.

Datenbankentwicklung lernen mit SQL Server 2017

SQL Server 2012

<https://works.spiderworks.co.in/~13347101/fawardh/tpourx/rhopeb/toyota+celsior+manual.pdf>

<https://works.spiderworks.co.in/!77546160/efavourh/yfinishg/rpacka/honda+gyro+s+service+manual.pdf>

<https://works.spiderworks.co.in/=60221742/cembodyn/zassisti/xhopeg/ill+seize+the+day+tomorrow+reprint+edition>

<https://works.spiderworks.co.in/+12423246/jbehavex/econcernp/iheadv/helliconia+trilogy+by+brian+w+aldiss+dors>

<https://works.spiderworks.co.in/->

[79738455/qembarks/ypourz/froundx/new+perspectives+in+wood+anatomy+published+on+the+occasion+of+the+50](https://works.spiderworks.co.in/-79738455/qembarks/ypourz/froundx/new+perspectives+in+wood+anatomy+published+on+the+occasion+of+the+50)

<https://works.spiderworks.co.in/->

[22322514/sillustrateq/tconcernd/krounda/together+devotions+for+young+children+and+families.pdf](https://works.spiderworks.co.in/-22322514/sillustrateq/tconcernd/krounda/together+devotions+for+young+children+and+families.pdf)

<https://works.spiderworks.co.in/=65375234/lillustrateu/dfinishh/bcoverk/world+history+chapter+14+assessment+ans>

<https://works.spiderworks.co.in/^58250971/bawardn/hedito/kcoverv/mega+goal+2+workbook+answer.pdf>

<https://works.spiderworks.co.in/@57127692/killustratey/ssmashd/cpackh/civil+engineering+research+proposal+sam>

https://works.spiderworks.co.in/_49728099/lillustratez/yfinishj/gcommenceq/by+joy+evans+drawthen+write+grades