

---

# Relationale Datenbanksysteme Eine Praktische Einf

---

Content Management integrierter Medienprodukte  
Unternehmensweites Datenmanagement  
Naturschutz im landwirtschaftlichen Betriebsmanagement  
Relationale Datenbanksysteme  
Formales SQL-Tuning für Oracle-Datenbanken  
Lachen und Lernen ein Leben lang: Relationale Datenbanken und SQL Teil 2  
Datenbanken und SQL  
Datenbankentwicklung in IT-Berufen  
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik  
Information Mining  
Eine praktische Einführung in die Informatik mit Bash und Python  
Grundkurs Relationale Datenbanken  
Statistisches Matching mit Fuzzy Logic  
Serviceorientierung im betrieblichen Berichtswesen  
Informatik  
Dateien und Datenbanken  
Datenbanken im Einsatz  
Einführung in SQL  
Informatik für Wirtschaftswissenschaftler und Wirtschaftsinformatiker  
Objektorientierte Anwendungsentwicklung mit der postrelationalen Datenbank Cache  
Best Practice Software-Engineering  
Object-Oriented Application Development Using the Caché Postrelational Database  
Case-Based Reasoning auf der Grundlage Relationaler Datenbanken  
Relationale Datenbanken und SQL in Theorie und Praxis  
Relationale Datenbanken  
MongoDB  
Masterkurs Client-Server-Programmierung mit Java  
Management Support Systeme und Business Intelligence  
Einführung in Java  
Lachen und Lernen ein Leben lang: Relationale Datenbanken und SQL Teil 1  
Masterkurs Client/Server-Programmierung Mit Jav  
Oracle auf dem PC  
Relationale Datenbanksysteme  
Logik und Algebra  
Temporale Daten in Relationalen Und Objektrelationalen Datenbanken  
Grundkurs Relationale Datenbanken  
Gestaltung und Einsatz von Datenbanksystemen  
Einführung in z/OS und OS/390

Relationale Datenbanken

Transformation operativer Daten zur Nutzung im Data Warehouse

*Relationale Datenbanksysteme Eine Praktische Einf*

*Downloaded from dev2.bryanu.edu by guest*

---

## FIELDS KIDD

---

**Content Management integrierter Medienprodukte** O'Reilly Germany

Die hier behandelten Themen sind grundlegend für das Verständnis moderner Kommunikations- und Interaktionsformen verteilter Anwendungen im Intranet/Internet. Moderne Programmierkonzepte, Frameworks und eine ausgereifte technische Infrastruktur bieten Unterstützung bei der Entwicklung dieser Anwendungen. Die einzelnen Themen können mit Grundkenntnissen der Programmiersprache Java und mit Hilfe von Open-Source-Produkten erarbeitet werden. Der Quellcode aller Programmbeispiele sowie die Lösungen zu den Übungsaufgaben liegen im Internet zum Download bereit.

Unternehmensweites Datenmanagement Springer Science & Business Media

Die Herausforderung, Entscheidungsträger mit «den richtigen Informationen zum richtigen Zeitpunkt in der richtigen Form» zu versorgen, legt nahe, die effiziente und effektive Verarbeitung der Berichtsinformationen aus den Perspektiven der Prozess- und Serviceorientierung zu betrachten. Damit sich Berichtsinformationen mit Hilfe von Berichtsservices zu einem Serviceorientierten Berichtsprozess zusammenfügen lassen, müssen die entsprechenden Dienste konzeptionell gestaltet und der resultierende Berichtsprozess in ein Architekturmodell eingebettet werden. Der Autor zeigt in dieser Arbeit, wie sich die innovativen Konzepte einer SOA und XBRL zu einem Architekturkonzept und Vorgehensmodell für die konzeptionelle Gestaltung Serviceorientierter Berichtsprozesse integrieren lassen.

Naturschutz im landwirtschaftlichen Betriebsmanagement dpunkt.verlag

Joachim Rawolle untersucht die produktpolitische Ausgestaltung und die technisch-organisatorische Umsetzung integrierter Medienprodukte. Er berücksichtigt dabei insbesondere innovative Konzepte und Technologien wie Content-Management-Systeme und die eXtensible Markup Language (XML) und geht ökonomisch orientierten Fragen nach.

**Relationale Datenbanksysteme** Springer-Verlag

MongoDB ist die derzeit populärste dokumentenorientierte Datenbank im NoSQL-Bereich. Während klassische Datenbankmanagementsysteme bei großen Datenmengen an Skalierungs- und Leistungsgrenzen stoßen, kann MongoDB auch im Petabyte-Bereich und darüber noch effizient arbeiten und bietet viele Features, die die Verarbeitung von Big Data erleichtern. Kompakt und anhand von zahlreichen Beispielen führt Sie dieses Buch in die Nutzung von MongoDB ein. Es beginnt mit einem Schnellstart, in dem Sie MongoDB installieren und erste Erfahrungen im Umgang mit semistrukturierten Daten und den Vorteilen der Schemafreiheit sammeln. Darauf aufbauend behandelt das Buch u.a. folgende Themen: - Collections & Dokumente - Queries & Indizes - Replikation (Ausfallsicherheit) - Sharding (horizontale Skalierung) - Schema-Design - Map/Reduce - Aggregation Framework Darüber hinaus bietet das Buch am Beispiel der Programmiersprachen Java und Ruby Praxistipps zur Verwendung des API von MongoDB. Nach der Lektüre können Sie

einschätzen, in welchen komplexeren Anwendungsfällen sich der Einsatz von MongoDB lohnt, Sie kennen alle wichtigen Features und sind in der Lage, eigene MongoDB-Anwendungen zu erstellen. Formales SQL-Tuning für Oracle-Datenbanken Springer-Verlag

Das vorliegende Buch setzt sich im ersten Teil mit der Gestaltung von Datenbanksystemen auseinander, wobei der gesamte Gestaltungsprozess auch an konkreten Beispielen aus der Praxis verdeutlicht wird. Vorgestellt werden anhand einer Fallstudie die Planung, die Auswahl, die Entwicklung und die Einführung eines Datenbanksystems in die betriebliche Anwendung. In Ergänzung werden die Datenbanksysteme (SQL) und CASE-Systeme (Oracle Designer) erklärt. Im zweiten Teil des Buches werden moderne Datenbankkonzepte und -architekturen beschrieben, so vor allem die Verteilten und Föderierten Datenbanksysteme, die Objektorientierten und Analyseorientierten Datenbanksysteme (Data Warehouse-Systeme). Abschließend werden die Entwicklungstendenzen aufgezeigt.

**Lachen und Lernen ein Leben lang: Relationale Datenbanken und SQL Teil 2** Walter de Gruyter GmbH & Co KG

Neben den grundlegenden Konzepten der relationalen Datenbanktechnologie werden in dem Band auch die Entwicklung und Anwendung praxistauglicher Informationssysteme mit der standardisierten Sprache SQL beschrieben. Methoden zum Ablegen und Wiederfinden von Daten sind dabei ebenso Thema wie logische Zusammenhänge, die berücksichtigt werden müssen, damit Daten aussagefähig bleiben. Eine Fallstudie sowie zahlreiche Übungsaufgaben helfen Lesern dabei, Konzepte eigenständig zu erarbeiten und sie bei der Gestaltung einer Datenbank anzuwenden.

Datenbanken und SQL Springer-Verlag

Anhand von mehr als hundert vollständigen und ausführlich kommentierten Beispielen führt dieses Buch in die Programmierung mit der Java 2-Plattform ein. Es eignet sich sowohl als Grundlage für einen Einführungskurs zu Java mit anwendungsbezogenen praktischen Übungen als auch zum Selbststudium.

Datenbankentwicklung in IT-Berufen Lulu.com

Die einschlägige, kompakte Einführung in die Thematik des OS/390 für Einsteiger in die OS/390-Welt und für alle, die bereits mit Großrechnern zu tun haben und sich jetzt mit modernsten Mainframe-Internet-Technologien vertraut machen wollen.

**Grundzüge der Wirtschaftsinformatik** Walter de Gruyter

Das Buch gibt eine umfassende Einführung in alle relevanten Grundlagen, Methoden und Technologien der Informatik für Wirtschaftswissenschaftler und Wirtschaftsinformatiker aus Sicht der betrieblichen Anwendungssysteme. Am Anfang steht eine allgemeine Einführung in die Informatik und deren elementare Grundlagen. Im zweiten Teil werden die wichtigsten Technologien vorgestellt. Hierzu gehören die Hardware, Netzwerke, Betriebssysteme, Dateisysteme, Datenbanksysteme, Softwaretechnik und Datenschutzmechanismen. Als Beispiel für eine Angewandte Informatik wird in Kapitel 3 die Wirtschaftsinformatik eingeführt. Hier werden zunächst die wichtigsten Methoden zur Daten-, Prozess- und Objektmodellierung vorgestellt. Danach werden verschiedene

Systemarchitekturen für integrierte betriebliche Anwendungssysteme diskutiert. Den Abschluss bildet eine Einführung in ERP-Technologien und E-Commerce.

#### **Information Mining** epubli

Für ein nachhaltiges und naturschutzorientiertes Betriebsmanagement benötigen Landwirte in verstärktem Maße betriebsbezogene Fachinformationen, die bisher kaum zur Verfügung standen. Existierende EDV-gestützte Umweltbewertungssysteme für landwirtschaftliche Betriebe deckten die Themen Biodiversität und Landschaftsästhetik bisher nicht ausreichend ab. Auch die Möglichkeiten von geographischen Informationssystemen wurden nicht für das Naturschutzmanagement auf landwirtschaftlichen Betrieben genutzt. Das Forschungsprojekt „Naturschutz in einem Betriebsmanagementsystem für eine nachhaltige Landwirtschaft“, gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, schließt diese Lücke. Für die Betriebsebene geeignete Methoden wurden entwickelt und in der Software REPRO und MANUELA umgesetzt. MANUELA ist ein neu entwickeltes Open Source System für das Betriebsmanagement und die Naturschutzberatung unter Einsatz eines speziell angepassten GIS. Die Softwarelösungen unterstützen landwirtschaftliche Betriebe bei: - der Einhaltung gesetzlicher Auflagen (gute fachliche Praxis, Cross Compliance), - der Darstellung und Bewertung von Betriebsleistungen in Hinblick auf Biodiversität und Landschaftsästhetik, - der Ermittlung der Gefährdungen durch Wassererosion, - der Optimierung des nachhaltigen Betriebsmanagements und - der Kostenkalkulation von Landschaftspflegemaßnahmen.

#### Eine praktische Einführung in die Informatik mit Bash und Python Springer-Verlag

Ziel des Buches ist es, dem Leser fundierte Grundkenntnisse in Datenbanken und SQL zu vermitteln. Das Buch richtet sich an Anwendungsprogrammierer, die mit Hilfe von SQL auf Datenbanken zugreifen und an alle, die Datenbanken entwerfen oder erweitern wollen. Die Schwerpunkte des Buches sind relationale Datenbanken, Entwurf von Datenbanken und die Programmiersprache SQL. Aber auch Themen wie Recovery, Concurrency, Sicherheit und Integrität werden ausführlich besprochen.

#### *Grundkurs Relationale Datenbanken* Oldenbourg Verlag

Mit Hilfe der derzeit verbreitetsten Datenbanksysteme - MS Access und MySQL - werden die Grundlagen von Datenbanksystemen an praktischen Beispielen behandelt. Die leicht nachvollziehbare Darstellung ist anwendungsorientiert und wird durch viele Übungen ergänzt. Ein kompaktes Lehrbuch für die Thematik Datenbanken im Berufsfeld IT-Berufe.

#### *Statistisches Matching mit Fuzzy Logic* Springer-Verlag

Dieses Buch ist eine praktische Einführung in den Entwurf und die Programmierung von relationalen Datenbanksystemen, wie sie heute vor allem in betrieblichen Bereichen eingesetzt werden. Es vermittelt detaillierte Kenntnisse der Sprache SQL, die als Standard für den Zugriff auf diese Systeme etabliert ist. Zahlreiche Beispiele und Übungsaufgaben begleiten den Text. Das Buch ist besonders geeignet als Begleitlektüre zu entsprechenden Lehrveranstaltungen an Universitäten und Fachhochschulen. Auch der Praktiker, der Datenbankkenntnisse für

Applikationsentwicklungssprachen sowie Datenbank-Administrationsaufgaben benötigt, wird sich mit diesem Buch schnell das notwendige Grundwissen aneignen. Die für die Beispiele und Übungsaufgaben verwendeten Datenbanken sind direkt über Internet/www erhältlich.

#### *Serviceorientierung im betrieblichen Berichtswesen* Springer-Verlag

Dieses Buch richtet sich an Studierende und IT-ler in Ausbildung und Beruf, die ohne unnötigen Theorieballast die Praxis der Entwicklung von Datenbankapplikationen erlernen möchten. Es ist als anwendungsorientiertes Lehrbuch aufgebaut und eignet sich für den Unterricht sowie zum Selbststudium. Praxisnah und verständlich werden die Themen Datenmodellierung, Datenbankentwicklung und Datenbankbetrieb vermittelt. Darüber hinaus ist eine Einführung in SQL enthalten. Der Leser erhält Zugang zu einem kostenlosen Online-Service, der das Buch ergänzt. Neu in der 9. Auflage sind Anwendungsfälle aus der Praxis im Bereich SQL und ein umfangreiches Fallbeispiel mit Übungsaufgaben.

#### Informatik Springer-Verlag

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.

#### *Dateien und Datenbanken* Peter Lang

Dieses Buch erläutert Theorie und Praxis zu relationalen Datenbanken Was sind relationale Datenbanken? Die Antwort darauf geben die theoretischen Grundlagen und Praxisbeispiele in diesem Buch. Zunächst erläutert Thomas Studer die mathematisch präzise Darstellung des relationalen Modells und die relationale Algebra. Daneben widmet er sich der Datenbanksprache SQL und schafft damit den Praxisbezug. Die zahlreichen Beispiele auf Basis der open-source Datenbank PostgreSQL erleichtern die Anwendung. Dieses Buch erklärt die grundlegenden Prinzipien des Schemaentwurfs und Normalformen fundiert und praxisnah und verbindet die relationale Datenbanktheorie mit Datenbankdesign. Studer hat aktuelle Entwicklungen im Blick Die vorliegende Auflage ist umfassend aktualisiert und dem aktuellen Kenntnisstand angepasst. Studer widmet sich in diesem Buch den folgenden Teilaspekten relationaler Datenbanken: Logische und physische Query-Optimierung Isolation von serializable Snapshots Zerlegung der dritten Normalform in die Boyce-Codd Normalform Rollen und Berechtigungen SQL als Sprache zur Datendefinition und Datenmanipulation Sicherheitsrichtlinien auf Zeilenebene Durch die nachhaltige Verbindung von

Theorie und Praxis eignet sich das Buch „Relationale Datenbanken“ für: Studierende aus den Bereichen (Wirtschafts-)Informatik Praktiker wie Softwareentwickler, Systemadministratoren oder Fachinformatiker Besuchen Sie uns online und entdecken Sie die zahlreichen Begleitmaterialien zu diesem Buch, die alle frei zugänglich sind.

Datenbanken im Einsatz Springer-Verlag

Jochen Müller vergleicht charakteristische Merkmale operativer und analyseorientierter Informationssysteme und untersucht die besondere Bedeutung der Schnittstellen zu den datenliefernden Vorsystemen.

**Einführung in SQL** Springer-Verlag

Kunden-, Produkt- und Bestelldaten eines Onlineshops, Artikeldaten eines Großunternehmens oder Patientendaten in der Arztpraxis: umfangreiche Datenbestände bilden die Grundlage des Arbeitsalltags vieler Menschen. Nur durch genaue Analyse der Rohdaten, redundanzfreie Modellbildung und Aufbau eines geeigneten und effizienten Datenbanksystems lassen sich solch riesige Datenmengen gewinnbringend nutzen. Praxisnah und anhand vieler Beispiele führen die Autoren in Datenmodellierungstechniken und Datenbanktechnologien ein. Im ersten Teil vorgestellte Methoden und Techniken der Anforderungserhebung und -analyse dienen der Entwicklung eines passenden Datenmodells. Die wesentlichen Grundlagen von Datenbanksystemen behandelt der zweite Teil anhand der Abfragesprache SQL und des Transaktionsmanagements. Schließlich werden auch Data Warehouses und NoSQL Datenbanken besprochen. Das Buch umfasst den Stoff einer einsemestrigen Vorlesung im Bachelorstudium. Beispiele und Aufgaben erleichtern den Einstieg. Informatik für Wirtschaftswissenschaftler und Wirtschaftsinformatiker Springer-Verlag

Patrick Noll stellt eine alternative Methode des statistischen Matchings mit Fuzzy Logic vor, welche die Nachteile traditioneller Methoden durch die Fuzzyifizierung der Ausgangsdaten ausgleicht.

Anhand zweier Anwendungsbeispiele demonstriert er die Vorgehensweise des statistischen Fuzzy-Matchings, entwickelt eine Möglichkeit zur Messung der Matching-Güte und vergleicht diese detailliert mit traditionellen Methoden. Darüber hinaus schlägt er mögliche Einsatzgebiete seines Ansatzes im Rahmen der Business Intelligence und dort insbesondere im Data Mining vor.

*Objektorientierte Anwendungsentwicklung mit der postrelationalen Datenbank Cache* Walter de Gruyter GmbH & Co KG

Schwerpunkte dieses anwendungsbezogenen Lehrbuches sind der Entwurf und die Abfrage von Datenbanken in Anwendersprachen. Der erste Teil behandelt am Beispiel typischer Datenstrukturen und Algorithmen die Dateiverwaltung in konventionellen Programmiersprachen der 3. Generation. Ausgehend von der Datenbankverwaltung in zwei verbreiteten Softwarepaketen führt der zweite Teil in den Entwurf von Datenbanken ein. Im Anschluß daran verdeutlicht ein Fallbeispiel die Anwendungsentwicklung in prozeduralen Datenbanksprachen der 4. Generation. Der letzte Abschnitt mißt verbreitete Datenbankverwaltungssysteme auf Personalcomputern an den Anforderungen eines idealen relationalen Systems. Das Erlernen der in den Beispielen und Aufgaben verwendeten Sprachen und Werkzeuge ist nicht Hauptzweck. Pascal, dBASE, Paradox, SQL und Query by Example sind lediglich Vehikel zur Verdeutlichung grundlegender Konzepte. Besonderer Wert wird auf die didaktisch-methodische Gestaltung gelegt: Jedes Kapitel beginnt mit einer strukturierten Liste der wichtigsten Begriffe. Zusammenfassungen und Aufgaben wiederholen und vertiefen den Stoff jedes Kapitels. Der Anhang enthält die vollständigen Lösungen zu praktisch allen Aufgaben und ein Glossar.