

Abstract

Was sind Datenbanken, wie entwirft man eigene Datenbanken und wie kann man mit ihnen optimal arbeiten? Lebendig und umfassend führt Sie dieses Buch in die Grundlagen von Theorie, Programmierung und dem Entwurf relationaler Datenbanken ein. Aus verschiedenen Perspektiven von Anwendern, Programmierern und Datenbankadministratoren werden die unterschiedlichsten Anforderungen beleuchtet und ein umfassendes Verständnis für die Problematik geweckt.

Eine übersichtliche Grafik dient als Wegweiser durch das Buch. An jedem Kapitelende finden Sie neben zahlreichen Fragen und Aufgaben ausführliche Zusammenfassungen zur Wiederholung und Intensivierung des Stoffes. Auf der Homepage zum Buch stehen alle Beispieldateien zum Download bereit. In der vorliegenden zweiten Auflage wurde der Abschnitt SQL durch die Behandlung des äußeren Join erweitert.

Inhalt

*Einleitung: Das erste Wort hat der Anwender - Hier spricht der Theoretiker: Relationale und andere Datenbanksysteme - "Das wird teuer der EDV-Spezialist tritt auf - Die drei Gesichter einer Datenbank

Unsere Beispieldatenbank: Der Aufbau einer Beispieldatenbank

Relationale Theorie: Tabellen und Relationen: Eine produktive Kontroverse

- Relationale Operatoren als Grundlage aller manipulativen Operationen -

Die Integrität einer Datenbank und Schlüssel aller Art

Verbesserungen der Performance: Speicherstrukturen und Optimierungen

SQL

Relationen- und Tabellenentwurf: Das Entity/Relationship-Modell - Normalisierungen

Transaktionen: Transaktionen und Recovery - Konkurrierende Zugriffe

