

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

SQL Teil I (Grundlagen, DML I) (SQLA) - IT

Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/SQLA>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	SQL Teil I (Grundlagen, DML I)
Untertitel	SQL - Grundlagen der Datenmanipulationssprache
Einleitung	<p>SQL (Structured Query Language) gehört heute zum Handwerkszeug jedes professionellen Informatikers. Alle Datenbanksysteme unterstützen diese wichtigste deklarative Sprache. Mit SQL lernen Sie nicht nur den effizienten Umgang mit Daten, sondern Sie lernen auch eine spezielle, strukturierte und präzise Ausdrucksweise. Deklarative Sprachen unterscheiden sich fundamental von sogenannten prozeduralen Sprachen: Sie formulieren exakt was Sie wollen - das Ziel; das System erledigt den Rest. Bei prozeduralen Sprachen, wie z.B. Java, C# oder Visual Basic, formulieren Sie einen Algorithmus - den Weg; um das gewünschte Resultat zu erhalten. Nach 1987 und 1992 liegt mit SQL 99 der dritte SQL-Standard vor. Naturgemäß haben dabei Funktionalität und damit Umfang der Sprache stark zugenommen. In unseren Kursen beschränken wir uns auf die wesentlichen Konzepte und üben vor allem die methodische Anwendung von SQL, damit eine solide Grundlage geschaffen ist um die tägliche Arbeit mit einer Datenbank zu erledigen und um sich selbständig in weitere Details einarbeiten zu können. Im Kurs SQL I behandeln und trainieren wir die wichtigsten Befehle zur Datenmanipulation (DML, Data Manipulation Language), welcher jede und jeder beherrschen muss. Im Kurs SQL II behandeln und trainieren wir die Befehle und Konzepte zur Definition von Datenstrukturen (DDL, Data Definition Language) und vertiefen einige besonders raffinierte Möglichkeiten des Datenmanipulationsbefehls SELECT. Die wichtigsten professionellen Datenbankverwaltungssysteme (Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server und Linux Postgres) weichen teilweise vom SQL-Standard ab. Wo nötig wird im Kurs darauf hingewiesen. Das Begleitbuch zum Kurs berücksichtigt alle Hersteller.</p>
Ihr Nutzen	Dieser Kurs ergänzt Ihren Werkzeugkasten als Informatiker/in um die wichtigste deklarative Sprache und verschafft Ihnen systematischen Zugang zu den Daten in relationalen Datenbanken.
Voraussetzungen	Freude am präzisen Formulieren und Abstraktionsvermögen.
Teilnehmerkreis	Jeder Informatiker und jede Informatikerin ohne gründliche SQL-Kenntnisse. Anwender von Datenbanken.
Unterlagen	Begleitbuch, Foliensatz, Übungen und zugehörige Software
Folgekurse	SQL II
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Datenbankgrundlagen (kurz) - SQL-Grundlagen - Daten-Definition - Daten-Manipulation - Daten-Kontrolle - SQL-Syntaxregeln

- SELECT I
- select-Klausel
- Ausdrücke und Funktionen
- from-Klausel
- where-Klausel

- INSERT
- SELECT II
- inner join
- outer join

- DELETE und UPDATE
- SELECT III
- group by-Klausel
- having-Klausel
- subselect

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).