

## <<数据库课程设计>>

### 图书基本信息

书名：<<数据库课程设计>>

13位ISBN编号：9787111374947

10位ISBN编号：7111374940

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：周爱武，汪海威，肖云 编著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<数据库课程设计>>

### 内容概要

《高等院校计算机课程设计指导丛书：数据库课程设计》遵循数据库课程设计的具体要求，独立于具体的数据库教材，从实际应用系统的需求着手，引导读者逐步完成数据库设计全过程，重点讲解数据库系统的需求分析、概念设计、逻辑设计、物理设计和实施，并对每个案例都安排了大量常用的数据库访问操作，目的是让读者掌握数据库操作基本技能，加强动手实践能力，看得懂、学得会、用得上、记得牢。

《高等院校计算机课程设计指导丛书：数据库课程设计》可以作为高等学校计算机及相关专业数据库课程设计的教材或教学参考书，也可以供数据库开发人员和有关技术人员阅读使用。

## &lt;&lt;数据库课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第0章 概述

## 0.1 课程设计目标

## 0.2 课程设计结构

## 0.3 课程设计规范

## 0.3.1 课程设计要求

## 0.3.2 课程设计的过程

## 0.3.3 课程设计报告的格式

## 0.3.4 课程设计的管理

## 0.4 课程设计的考评

## 0.5 课程设计教学安排

## 第1章 数据库基础知识回顾

## 1.1 数据库系统的概念

## 1.1.1 数据库、数据库系统、数据库管理员和数据库管理系统

## 1.1.2 数据库系统的发展

## 1.1.3 数据库系统结构

## 1.1.4 关系数据库

## 1.2 数据库设计的基本步骤

## 1.2.1 需求分析

## 1.2.2 概念结构设计

## 1.2.3 逻辑结构设计

## 1.2.4 数据库物理设计

## 1.2.5 数据库实施

## 1.2.6 数据库运行与维护

## 1.3 SQL语言

## 1.3.1 SQL概述

## 1.3.2 本书SQL语句格式说明

## 1.3.3 SQL的数据定义功能

## 1.3.4 SQL的数据查询功能

## 1.3.5 SQL的数据更新功能

## 1.3.6 SQL的数据控制功能

## 1.3.7 SQL中的数据类型

## 1.4 常用数据库管理系统

## 1.4.1 主流的数据库管理系统产品

## 1.4.2 选择数据库管理系统产品的依据

## 1.5 SQL Server 2005数据库管理系统

## 1.5.1 SQL Server 2005简介

## 1.5.2 安装SQL Server

## 1.5.3 使用SQL Server

## 第2章 学生选课系统

## 2.1 需求分析

## 2.2 概念结构设计

## 2.3 逻辑结构设计

## 2.4 数据库物理设计与实施

## 2.4.1 创建"学生选课系统"数据库

## <<数据库课程设计>>

2.4.2 建立和管理基本表

2.4.3 建立和管理视图

2.4.4 建立和管理索引

2.5 访问数据库

2.5.1 数据查询

2.5.2 数据更新

2.6 数据库维护

第3章 图书借阅管理系统

3.1 需求分析

3.2 概念结构设计

3.3 逻辑结构设计

3.4 数据库物理设计与实施

3.4.1 创建"图书借阅系统"数据库

3.4.2 建立和管理基本表

3.4.3 建立和管理视图

3.4.4 建立和管理索引

3.5 访问数据库

3.5.1 数据查询

3.5.2 数据更新

3.6 数据库维护

第4章 网上书店系统

4.1 需求分析

4.2 概念结构设计

4.3 逻辑结构设计

4.4 数据库物理设计与实施

4.4.1 创建"网上书店系统"数据库

4.4.2 建立和管理基本表

4.4.3 建立和管理视图

4.4.4 建立和管理索引

4.5 访问数据库

4.5.1 数据查询

4.5.2 数据更新

4.6 数据库维护

第5章 运动会管理系统

5.1 需求分析

5.2 概念结构设计

5.3 逻辑结构设计

5.4 数据库物理设计与实施

5.4.1 创建"运动会管理系统"数据库

5.4.2 建立和管理基本表

5.4.3 建立和管理视图

5.4.4 建立和管理索引

5.5 访问数据库

5.5.1 数据查询

5.5.2 数据更新

5.6 数据库维护

第6章 网上书店系统的设计与实现

## <<数据库课程设计>>

### 6.1 系统分析与设计

#### 6.1.1 系统功能描述

#### 6.1.2 系统功能模块划分

### 6.2 数据库设计

### 6.3 设计工程框架

#### 6.3.1 创建工程

#### 6.3.2 配置环境

#### 6.3.3 测试环境

### 6.4 目录结构与通用模块

#### 6.4.1 目录结构

#### 6.4.2 通用模块

#### 6.4.3 JSONUtils类的一些方法

### 6.5 系统详细设计与实现

#### 6.5.1 用户注册模块

#### 6.5.2 用户登录模块

#### 6.5.3 购物车模块

#### 6.5.4 查看订单模块

#### 6.5.5 修改用户信息模块

#### 6.5.6 管理员登录模块

#### 6.5.7 图书管理模块

#### 6.5.8 订单管理模块

#### 6.5.9 用户管理模块

### 第7章 应用开发环境介绍

#### 7.1 数据库应用系统的架构

##### 7.1.1 客户/服务器模式

##### 7.1.2 浏览器/服务器模式

#### 7.2 Web应用系统开发平台简介

##### 7.2.1 ASP

##### 7.2.2 PHP

##### 7.2.3 JSP

##### 7.2.4 ASP.NET

##### 7.2.5 本书案例开发平台的选择

#### 7.3 JSP开发工具及设计模式

##### 7.3.1 Eclipse

##### 7.3.2 数据库服务器SQL Server

##### 7.3.3 Web服务器Apache Tomcat

##### 7.3.4 Java介绍

##### 7.3.5 JDK

##### 7.3.6 jQuery

##### 7.3.7 JSON

##### 7.3.8 代理模式

##### 7.3.9 工厂模式

##### 7.3.10 MVC模式简介

.....

### 第8章 数据库课程设计课题选编

#### 参考文献



## &lt;&lt;数据库课程设计&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第1章 数据库基础知识回顾 数据库课程设计是在学习了“数据库原理”和数据库实验课程之后开设的，学生应该已经掌握了数据库系统的基本概念、数据库设计的基本步骤，能够熟练使用数据库语言SQL进行数据库访问操作。

本章简要回顾相关的基本知识点。

1.1 数据库系统的概念 数据库技术从20世纪60年代中期产生到今天只有40多年的历史，但它已经历了三代演变，造就出C.W. Bachman、E.F. Codd、James Gray等3位图灵奖得主；它发展了以数据建模和数据库管理系统核心技术为主导，内容丰富、领域宽广的新学科，并且带动了一个巨大的软件产业——数据库管理系统产品及其相关工具和解决方案。

1.1.1 数据库、数据库系统、数据库管理员和数据库管理系统 1. 数据库 数据库 (DataBase, DB) 是长期存储在计算机内有组织的、大量的、可共享的数据集合，它可供各种用户共享且具有最小冗余度和较高的数据与程序的独立性。

在多用户同时使用数据库时，能进行并发控制，及时有效地处理数据，提供安全性和完整性保护，并在发生故障后能够对系统进行恢复。

2. 数据库系统 数据库系统是基于数据库的计算机应用系统，是目前最为成功、最为普及的计算机应用领域。

数据库系统包括：1) 以数据为主题的数据库。

2) 管理数据库的系统软件：数据库管理系统。

3) 数据库应用系统：为方便用户操作数据库而专门编制的应用程序系统。

4) 支持数据库系统运行的计算机硬件环境、操作系统环境；现代数据库系统一般都运行在计算机网络、因特网 (Internet) 环境之中。

5) 用户：管理和使用数据库系统的人，其中特别重要的用户是数据库管理员。

6) 方便使用和管理系统的说明书 (技术说明书、使用说明书等)。

3. 数据库管理员 数据库管理员 (DataBase Administrator, DBA) 是专门从事数据库管理工作的人员，DBA通常指数据库管理部门，职责是全面地管理和控制数据库系统，在数据库系统中的作用十分重要。

DBA的具体职责如下：1) 决定数据库的信息内容和结构。

2) 决定数据库的存储结构和存取策略。

3) 定义数据的安全性要求和完整性约束条件。

4) 监督和控制数据库的使用和运行。

5) 数据库系统的改进和重组。

4. 数据库系统的特点 与传统的人工管理和文件系统管理数据方式相比较，采用数据库系统进行数据管理有着无可比拟的优点，这是数据库系统得到广泛的、长期的应用的重要原因。

数据库系统具有如下一些重要特点。

## <<数据库课程设计>>

### 编辑推荐

《数据库课程设计》参考了教育部计算机科学与技术教学指导委员会制定的《实践教学体系与规范》中对课程设计的相关要求，从读者对象的实际需求出发，以掌握数据库设计的过程、熟悉DBMS的功能和应用、提高学生的数据库操作能力为目的，主要面向普通高等院校中普通本科计算机及相关专业的学生。

针对这一层次学生的学习特点，围绕数据库课程的内容和特点，采用各高校以及开发领域广泛使用的SQL Server关系数据库管理系统作为课程设计的实验环境，以多个数据库应用系统的基本需求为实例，引导学生进行数据库概念设计和逻辑设计，在SQL server中建立数据库和各种数据库对象，用Tmsact—SQL实现应用需求的各种数据查询和更新操作，制定合理的数据库维护计划，实施数据库的转储和数据恢复工作，从而加深对数据库课程中应知必会知识点的理解，并能在以后的实际工作中灵活运用。

《数据库课程设计》可以作为高等学校计算机及相关专业数据库课程设计的教材或教学参考书，也可以供数据库开发人员和有关技术人员阅读使用。



<<数据库课程设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>