



中等职业教育立体化精品教材  
“互联网+”新形态教材



# 数据库应用基础——Access

吴平建 主 编

## 图书在版编目(CIP)数据

数据库应用基础:Access / 吴平建主编. —北京:  
知识出版社,2020.3

ISBN 978-7-5215-0154-4

I. ①数… II. ①吴… III. ①关系数据库系统 IV.  
①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 030856 号

责任编辑 何立兵  
封面设计 易 帅  
出版发行 知识出版社  
地 址 北京阜成门北大街 17 号 邮政编码:100037  
电 话 010-88390969  
网 址 <http://www.ecph.com.cn>  
印 刷 河北祥浩印刷有限公司  
开 本 787mm×1092mm 1/16  
印 张 14  
字 数 298 千  
印 次 2020 年 3 月第 1 版 2020 年 3 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5215-0154-4  
定 价 42.80 元

本书如有印刷质量问题,可与出版社联系调换

# 前言

## PREFACE

如果您是 Microsoft Access 2010 的初学者,本书是您入门的良师;如果您是中级用户,本书会让您进一步提高操作技巧;如果您想从事计算机信息管理、电子商务、会计电算化、统计等工作,本书对您会有极大的帮助;如果您是教师,这一定是一本让您满意的教材。

本书能帮您在轻松愉快的环境中尽快掌握 Microsoft Access 2010 操作技巧。每当在本书的引导下完成一个任务以后,您会觉得使用 Microsoft Access 2010 办公和学习是如此通俗易懂。

Access 2010 是 Microsoft Office 2010 办公软件中的一个重要组件,主要用于数据库管理,是目前世界上最流行的桌面数据库管理软件之一。

本书分项目、按任务驱动方式组织教学。共有初识 Microsoft Access 2010、创建数据库和数据表、表的基本操作、查询的创建与应用、窗体的创建与应用、报表的创建与应用、宏的使用、数据库的保护 8 个项目,涵盖了使用 Microsoft Access 2010 设计数据库系统的相关概念、操作步骤和技巧。每个项目中有若干个教学任务,内容全面,循序渐进,典型实用,可以帮助读者在最短的时间内熟练地掌握 Microsoft Access 2010 的操作步骤和技巧,从中体会到计算机辅助设计的工作乐趣。在每一个教学任务中,均设置有“任务描述”“任务分析”“任务实施”和“知识链接”内容,以便引导读者增加知识面,总结和强化所学知识。本书在编排上选择了使用较广泛且便于理解的“学生成绩管理”数据库作为贯穿全书的实例,充分体现了以实际操作技能为本位的思想,所有的基础知识都与实例相结合,将知识点融入每个操作案例中,操作步骤讲述详细,可操作性强,读者只要按步骤操作,就能实现案例所要求的数据库操作功能。

本书既可以作为中等职业院校计算机类相关专业的教材,也可以作为计算机信息管理、电子商务、会计电算化、统计等工作人员的参考书和自学指南。

编 者



# 目录

## CONTENTS

### 项目一 初识 Microsoft Access 2010

- 任务 1 认识数据库 ..... 1
- 任务 2 Microsoft Access 2010 的启动和退出 ..... 4
- 任务 3 Microsoft Access 2010 的工作界面 ..... 6
- 任务 4 Microsoft Access 2010 的数据库对象 ..... 8
  - 【项目小结】 ..... 9
  - 【习题巩固】 ..... 9

### 项目二 创建数据库和数据表

- 任务 1 创建“学生成绩管理”数据库 ..... 11
- 任务 2 创建“系别”表 ..... 17
- 任务 3 创建“各科成绩”表 ..... 24
- 任务 4 创建“教师”表 ..... 28
  - 【项目小结】 ..... 32
  - 【习题巩固】 ..... 33

### 项目三 表的基本操作

- 任务 1 修改“教师”表的结构 ..... 35
- 任务 2 修改“教师”表的记录数据 ..... 42

- 任务 3 查找和替换“教师”表中的记录数据 ..... 45
- 任务 4 按要求对“教师”表进行排序 ..... 48
- 任务 5 对“教师”表的记录数据进行各种筛选 ..... 49
- 任务 6 设置“教师”表的格式 ..... 53
- 任务 7 在表之间建立关系 ..... 60
  - 【项目小结】 ..... 64
  - 【习题巩固】 ..... 64

### 项目四 查询的创建与应用

- 任务 1 利用查询向导查询“教师”表 ..... 67
- 任务 2 利用设计视图查询“系别”表 ..... 72
- 任务 3 利用参数查询“教师信息” ..... 78
- 任务 4 利用计算查询创建“学生成绩汇总” ..... 83
- 任务 5 利用向导创建“学生成绩情况”交叉查询表 ..... 87
- 任务 6 利用操作查询更新“学生信息” ..... 91
  - 【项目小结】 ..... 98

【习题巩固】..... 99

### 项目五 窗体的创建与应用

任务 1	使用“窗体”按钮快速创建“学生信息”窗体 .....	103
任务 2	使用窗体向导创建“学生成绩信息”窗体 .....	105
任务 3	创建“各班学生的课程平均成绩”数据透视图窗体 .....	109
任务 4	使用窗体设计创建“教师信息查询”窗体 .....	113
任务 5	创建“学生成绩”主/子窗体 .....	126
任务 6	使用“空白窗体”工具创建“新增学生信息”窗体 .....	131
任务 7	创建“分割窗体”和“多项目窗体” .....	133
	【项目小结】 .....	134
	【习题巩固】 .....	135

### 项目六 报表的创建与应用

任务 1	使用“报表”按钮快速创建“学生信息”报表 .....	137
任务 2	使用“标签向导”创建“学生信息卡” .....	139
任务 3	使用报表向导创建“学生成绩信息”报表 .....	143

任务 4	使用图表向导创建“各班学生的课程平均成绩图表”报表 .....	146
任务 5	使用设计视图创建“系别信息”报表 .....	150
任务 6	创建分组汇总报表 .....	159
任务 7	创建和使用子报表 .....	165
任务 8	预览和打印报表 .....	172
	【项目小结】 .....	175
	【习题巩固】 .....	176

### 项目七 宏的使用

任务 1	在“学生成绩管理”数据库中创建一个宏 .....	179
任务 2	在“学生成绩管理”数据库中创建一个宏组 .....	185
任务 3	使用命令按钮控件运行宏 .....	187
任务 4	利用宏制作用户界面 .....	191
	【项目小结】 .....	203
	【习题巩固】 .....	203

### 项目八 数据库的保护

任务 1	数据库安全 .....	205
任务 2	数据库的加密与解码 .....	207
任务 3	压缩和修复数据库 .....	209
任务 4	备份数据库 .....	212
任务 5	生成 ACCDE 文件 .....	214
任务 6	转换数据库 .....	215
	【项目小结】 .....	217
	【习题巩固】 .....	218

Microsoft Access 是由微软发布的关系数据库管理系统。它结合了 Microsoft Jet Database Engine 和图形用户界面两项特点,是 Microsoft Office 的系统程序之一。Microsoft Access 是微软把数据库引擎的图形用户界面和软件开发工具结合在一起的一个数据库管理系统。本项目主要介绍数据库的基本定义以及 Microsoft Access 2010 的一些基本操作,从而开启 Microsoft Access 2010 的学习之路。



### 学习目标

- (1)理解数据库的基本定义及组成,并对数据模型有一定认识。
- (2)学会 Microsoft Access 2010 数据库启动与退出的基本操作方式。
- (3)了解 Microsoft Access 2010 数据库工作界面各个模块的功能与使用。

## 任务 1 认识数据库

### 【任务描述】

在日益庞大的工作量的驱使下,Microsoft Access 2010 数据库的使用大大提高了人们的工作效率,为了能够更好地使用 Microsoft Access 2010 数据库,用户需要对数据库的定义、数据库系统的组成部分、数据模型以及关系数据库有一定的认识。

### 【任务分析】

数据库是计算机中存储数据库的仓库,可以为用户提供查询数据、修改数据库和输出数据报表等服务。那么数据库的定义究竟是什么?数据库系统由哪些部分组成?数据库管理系统的作用是什么?本任务将针对数据库的定义、数据库系统的组成部分、数据模型以及关系数据库等数据库相关的基本概念进行讲解。

### 【任务实施】

#### 1. 数据库的定义

数据库(Database)是一种建立在计算机存储设备上并按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库。数据库技术是一种使用计算机辅助管理数据的方法,主要目的是组织和存储数据并高效地获取和处理数据。

简单来说,数据库本身可视为电子化的文件柜——存储电子文件的处所,用户可以对文件中的数据进行新增、删除、修改、查找等操作。

例如,学校的教导处常常需要把本学校学生的基本情况(姓名、年龄、性别、籍贯、学籍

号、考试成绩、家庭情况等)存放在一个工作表中,这张表就可以看作一个数据库。有了这个数据库,学校领导就可以根据需要随时查询某学生的基本情况,也可以查询在某个分数段的学生人数等。如果这些工作都能在计算机上自动进行,那么学校对学生的教育管理就可以达到极高的水平。

严格来说,数据库是长期储存在计算机内、有组织的、可共享的数据集合。这种数据集合具有如下特点:尽可能不重复,以最优方式为某个特定组织的多种应用服务,其数据结构独立于使用它的应用程序,对数据的新增、删除、修改、查找都由统一软件进行管理和控制。

## 2. 数据库系统的组成

数据库系统是一种引入了数据库技术的计算机系统,其作用主要表现为以下 3 个方面。

(1) 有效地组织数据。有效地对数据进行合理设计,便于计算机对数据进行存储。

(2) 将数据输入计算机中进行处理。

(3) 根据用户的要求,将处理后的数据从计算机中提取出来,最终满足用户使用计算机合理处理和利用数据的目的。

数据库系统主要由硬件系统、操作系统、数据库管理系统、应用系统、数据库管理员和用户组成,如图 1-1 所示。

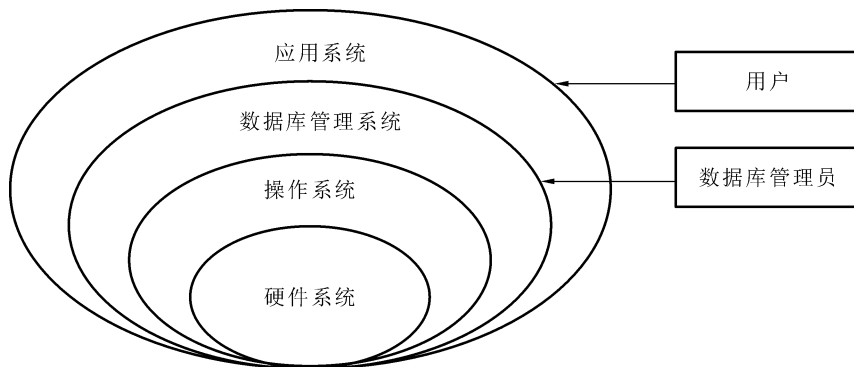


图 1-1 数据库系统的组成

### 名师点拨

数据库管理系统是对数据库进行管理的软件,其主要功能包括:(1)数据定义功能;(2)数据操作功能;(3)数据查询功能;(4)数据控制功能。在微型计算机环境中,比较主流的数据库系统有 MySQL、SQL Server、MongoDB 等。

## 3. 数据模型

数据模型用来描述数据库中数据与数据之间的关系,数据模型不同,则相应的数据库系统就完全不同。常用的数据模型包括层次模型、网状模型和关系模型 3 种。

(1) 层次模型。层次模型是指用树形结构表示数据及其联系的数据模型。主要具有以下特点:有且只有一个结点没有双亲结点(这个结点称为根结点);除根结点外的其他结点有且只有一个双亲结点。



层次模型中的记录只能组织成树的集合而不能是任意图的集合。在层次模型中,记录的组织不再是一张杂乱无章的图,而是一棵“倒长”的树,如图 1-2 所示。

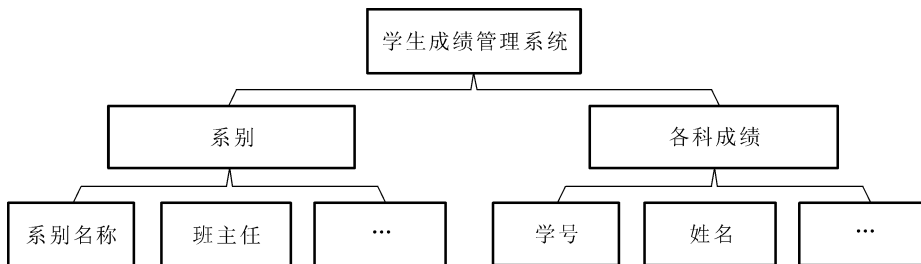


图 1-2 层次模型示意

(2)网状模型。网状模型是指用网状结构表示数据及其联系的数据模型。其最重要的特征为:允许有一个以上的结点无双亲;至少有一个结点可以有多个双亲。

网状模型的结点之间可以任意联系,从而表示“多对多”的关系,如图 1-3 所示。

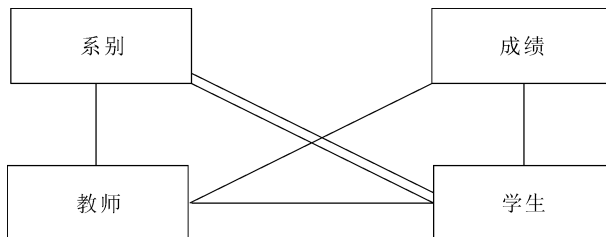


图 1-3 网状模型示意

网状模型中的数据用记录的集合来表示,数据间的联系用链接(可看作指针)来表示。数据库中的记录可被组织成任意图的集合。

(3)关系模型。用关系表示的数据模型称为关系模型。关系模型通常使用二维表的集合来表示数据和数据间的联系。该二维表由行和列构成,既简单又直观。每个表有多个列,每列有唯一的列名。

在关系模型中,无论是从客观事物中抽象出的实体,还是实体之间的联系,都是单一的结构类型。

图 1-4 所示为“教师”表,可以反映每一位教师的编号、姓名、性别、出生日期、学历、政治面貌以及联系电话等数据。

教师编号	姓名	性别	出生日期	学历	政治面貌	联系电话
1	张丽	女	1986年5月24	本科	共产党员	15235648215
2	吴昊	男	1990年7月24	硕士	共产党员	18245641592
3	秦雷	男	1988年6月30	本科	共产党员	13984826546
4	李春华	女	1989年3月12	硕士	共产党员	15025648145
5	郭有德	男	1991年9月20	本科	共产党员	13524986226
6	宋智芬	女	1991年11月13	本科	共产党员	18265654815

图 1-4 关系模型示意

**名师点拨**

关系模型建立在关系代数的基础上,与层次模型和网状模型相比,关系模型具有结构单一、理论严密、使用方便、易学易用的特点。目前绝大多数数据库系统都采用关系模型。

**4. 关系数据库**

关系数据库是指按照关系模型建立的数据库。其中,关系数据库中的所有数据均组织成一个二维表,这些表之间的联系也用二维表表示。

(1)数据元素。数据元素是指关系数据库中最基本的数据单位。例如,在“教师”表中,姓名“吴昊”,性别“男”等都属于数据元素。

(2)字段。二维表中的一列称为一个字段,每一个字段均有唯一的名字(称为字段名)。例如,在“教师”表中,“姓名”“性别”“出生日期”都为字段名。由此看出,字段名包括文本类型和日期类型,不同类型的数据对应的最大宽度不同。

(3)记录。二维表中的每一行称为一个记录,每一个记录具有唯一的编号(称为记录号)。

**名师点拨**

每一个记录中不同字段的数据可能具有不同的数据类型,但所有记录的相同字段的数据类型一定是相同的。

(4)数据表。数据表是指具有相同字段的所有记录的集合。通常,一个数据库由若干个数据表组成,每一个数据表都有唯一的名字与之对应,这个名字称为数据表名。

**任务 2 Microsoft Access 2010 的启动和退出****【任务描述】**

Microsoft Access 2010 是 Microsoft Office 2010 办公软件中的一个组件,当以默认方式或者自定义安装 Microsoft Office 2010 之后,Microsoft Access 2010 就自然安装到计算机上并可以安全使用了。

**【任务分析】**

Microsoft Access 2010 和 Microsoft Office 的其他组件一样,需要先启动之后才能使用,当使用结束之后需要正确退出。本任务中,将介绍 4 种启动 Microsoft Access 2010 的方法和 5 种退出 Microsoft Access 2010 的方法。

**【任务实施】****1. 启动 Microsoft Access 2010**

常用的启动 Microsoft Access 2010 的方法有 4 种,具体操作如下。

**STEP 1** 通过快捷方式启动:安装 Microsoft Access 2010 之后,会在桌面上添加 Microsoft

Access 2010 的快捷图标,如图 1-5 所示,双击该图标即可启动 Microsoft Access 2010,进入用户界面。

**STEP 2** 通过“开始”菜单启动。选择“开始”→“所有程序”→“Microsoft Office”→“Microsoft Access 2010”菜单命令,即可启动 Microsoft Access 2010,如图 1-6 所示。



图 1-5 桌面快捷图标



图 1-6 “开始”菜单启动

**STEP 3** 双击启动 Access 文件。在计算机上找到已经存在的 Access 文件,双击打开该文件,即可启动 Microsoft Access 2010。

**STEP 4** 通过“开始”菜单中的 Microsoft Access 2010 选项启动。如果在“开始”菜单中添加了 Microsoft Access 2010 选项,直接单击“开始”菜单中的“Microsoft Access 2010”选项图标,即可启动 Microsoft Access 2010。

## 2. 退出 Microsoft Access 2010

使用 Microsoft Access 2010 处理完数据后,当用户不再使用 Microsoft Access 2010 时,应将其退出。常用的退出 Microsoft Access 2010 的方法主要有以下 5 种。

方法 1:直接单击 Microsoft Access 2010 主界面右上角的“关闭”按钮,即可退出 Microsoft Access 2010。

方法 2:单击 Microsoft Access 2010 主界面功能区左侧的“文件”按钮,然后在弹出的“文件”菜单中单击“退出”按钮,即可退出 Microsoft Access 2010。

方法 3:直接按下“Alt+F4”组合键,即可退出 Microsoft Access 2010。

方法 4:先单击主窗口左上角的控制图标,打开对应的菜单,选择该菜单中的“关闭”命令,即可退出 Microsoft Access 2010。

方法 5:双击主窗口的控制图标 ,即可退出 Microsoft Access 2010。

使用以上 5 种方法退出 Microsoft Access 2010 时,如果对数据库所做的修改已经保存,则 Microsoft Access 2010 会直接退出;如果工作表尚未保存,则系统会弹出如图 1-7 所示的提示对话框,提示用户是否保存工作表,用户根据具体情况单击相应的按钮即可。



图 1-7 提示对话框

### 名师点拨

在 Microsoft Access 2010 窗口的标题栏和菜单栏的右侧各有一个“关闭”按钮,若单击菜单栏右侧的“关闭”按钮,则关闭的是对应的数据库文件窗口;只有单击标题栏右侧的“关闭”按钮,才可以退出 Microsoft Access 2010。

## 【知识拓展】

### 1. 在“开始”菜单中加入 Microsoft Access 2010 选项图标

- STEP 1** 选择“开始”→“所有程序”→“Microsoft Office”→“Microsoft Access 2010”命令。
- STEP 2** 单击鼠标右键,在打开的快捷菜单中选择“附到「开始」菜单”命令。

### 2. 在桌面创建 Microsoft Access 2010 快捷方式

- STEP 1** 选择“开始”→“所有程序”→“Microsoft Office”→“Microsoft Access 2010”命令。
- STEP 2** 单击鼠标右键,在打开的快捷菜单中选择“发送到”→“桌面快捷方式”命令。

## 任务 3 Microsoft Access 2010 的工作界面

### 【任务描述】

任何一个软件都有自己特有的工作界面,Microsoft Access 2010 也不例外。Microsoft Access 2010 的工作界面主要由标题栏、快速访问工具栏、功能区、工作区、导航窗格和状态栏 6 个部分组成。

### 【任务分析】

在学习使用 Microsoft Access 2010 创建数据库,并添加各种数据库对象,最终完成信息管理系统的开发之前,首先要了解并熟悉 Microsoft Access 2010 的工作界面,在本任务中将

## 【任务实施】

Microsoft Access 2010 的工作界面如图 1-8 所示。

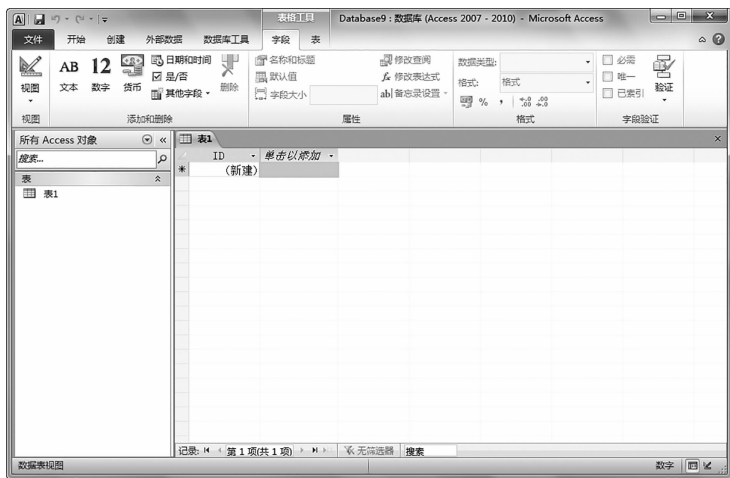


图 1-8 Microsoft Access 2010 的工作界面

(1)标题栏。标题栏位于工作界面的最上方,包含文档标题、应用程序名称、最小化按钮、最大化按钮和关闭按钮 5 个对象。

(2)快速访问工具栏。使用 Microsoft Access 2010 的快速方位工具栏可以快速访问常用的命令,如“保存”“撤销”“恢复”等。用户若想在快速访问工具栏中添加其他常用的命令按钮,可以单击快速访问工具栏右侧的“自定义快速访问工具栏”按钮 ,打开如图 1-9 所示的“自定义快速访问工具栏”列表,根据自己的需要选择相应的命令即可。



图 1-9 “自定义快速访问工具栏”列表

(3)功能区。功能区由一系列包含命令的命令选项卡组成,在 Microsoft Access 2010 中,主要的命令选项卡包括“文件”“开始”“创建”“外部数据”和“数据库工具”。每个选项卡都包含多组相关命令,这些命令组展现了其他一些新的用户界面元素。

#### 名师点拨

功能区上面提供的命令可以反映当前活动的对象。

(4)工作区。工作区是指 Microsoft Access 2010 系统中各种工作窗口打开的区域。对数据库的所有操作都在工作区中进行,其操作结果也显示在工作区中。

(5)导航窗格。在 Microsoft Access 2010 中打开数据库或者创建数据库时,数据库对象(表、查询、窗体、报表、宏和模块)的名称将显示在导航窗格中。使用导航窗格中提供的操作功能,可以更快地完成一些常用的操作任务。

(6)状态栏。状态栏位于工作界面的最底端,用来显示某一时刻数据库管理系统进行数据库管理时的工作状态。

## 任务 4 Microsoft Access 2010 的数据库对象

### 【任务描述】

数据库对象与数据库不同,如果说数据库是一个存放数据的容器,那么数据库对象则是存放在这个容器内的数据以及对数据的处理操作。

### 【任务分析】

在 Microsoft Access 2010 中包含了表、查询、窗体、报表、宏和模块 6 种类型的数据库对象。本任务将简单介绍这些数据库对象的基本概念。

### 【任务实施】

一个数据库可以包括一个或若干个数据库对象。用户可以在数据库中创建所需的对象,每一种数据库对象将实现不同的数据库功能。

(1)表。表是数据库中用来存储数据的对象。它是整个数据库系统的数据源,也是数据库中其他对象的基础。

(2)查询。查询也是一个“表”。它是以表为基础的数据源的“虚表”。查询可以作为表加工处理后的结果,也可以作为数据库其他对象的数据来源。

(3)窗体。窗体是指 Microsoft Access 2010 的工作窗口。在数据库操作的过程中,窗体是无时不在的数据库对象。窗体可以用来控制数据库应用系统的流程,可以接收用户信息,也可以完成数据表或者查询中数据的输入、编辑、删除等操作。

(4)报表。报表是数据库中数据输出的另一种形式。它不仅可以将数据库中数据分析和处理后的结果通过打印机输出,还可以对要输入的数据进行分类小计以及分组汇总等操作。在数据库管理系统中,使用报表会使数据处理的结果多样化。

(5)宏。宏是数据库中另一个特殊的数据库对象,它是一个或多个操作命令的集合,其

中每个命令用于实现一个特定的操作。

(6)模块。模块是由 VB 程序设计语言编写的程序集合或一个函数过程,它通过嵌入在 Access 中的 VB 程序设计语言编辑器和编译器实现与 Access 的结合。

### 名师点拨

在 Microsoft Access 2010 数据库中,不再支持 Microsoft Access 2003 数据库中的数据访问页对象。在 Microsoft Access 2010 中,可以生成 Web 数据库并将它们发布到 SharePoint 网站。SharePoint 访问者可以在 Web 浏览器中使用数据库应用程序,并使用 SharePoint 权限来确定哪些用户可以看到哪些内容。

### 【项目小结】

本项目通过对 Microsoft Access 2010 数据库的基本概念、工作界面及其正常启动与退出的基本操作进行简要的介绍,使用户理解数据库的基本定义及组成,并对数据模型有一定的认识;学会 Microsoft Access 2010 数据库启动与退出的基本操作方式;进一步了解 Microsoft Access 2010 数据库工作界面各个模块的功能与使用;为以后使用 Microsoft Access 2010 数据库打下坚实的基础。

### 【习题巩固】

#### 一、选择题

- 数据库管理系统是( )。
 

A. 应用软件	B. 系统软件	C. 操作系统	D. 编译系统
---------	---------	---------	---------
- 不属于数据库系统组成部分的是( )。
 

A. 用户	B. 文件	C. 硬件	D. 数据库管理系统
-------	-------	-------	------------
- Microsoft Access 2010 不属于( )。
 

A. 网状数据库系统	B. 层次数据库系统
C. 分布式数据库系统	D. 关系型数据库系统
- Microsoft Access 2010 数据库文件的扩展名是( )。
 

A. .mdb	B. .dbf	C. .accdb	D. .mdbx
---------	---------	-----------	----------
- Microsoft Access 2010 的核心数据库对象是( )。
 

A. 查询	B. 表	C. 报表	D. 窗体
-------	------	-------	-------
- 空数据库是指( )。
 

A. 没有基本表的数据库	B. 没有任何数据库对象的数据库
C. 数据库中数据表记录为空的数据库	D. 没有窗体和报表的数据库
- 在 Microsoft Access 2010 中,用来表示实体的是( )。
 

A. 域	B. 字段	C. 记录	D. 表
------	-------	-------	------
- 下列实体联系中,属于多对多联系的是( )。
 

A. 学生与课程	B. 乘客与座位
C. 班级与学生	D. 商品编码与商品

9. 一个教师可讲授多门课程,一门课程可由多个教师讲授。实体教师和课程间的联系是( )。

A. 一对一                      B. 一对多                      C. 多对一                      D. 多对多

10. 一个人与他的身份证号码对应的关系是( )。

A. 一对多                      B. 一对一                      C. 多对一                      D. 多对多

## 二、填空题

1. 数据库的主要目的是\_\_\_\_\_数据并高效地获取和处理数据。

2. 数据库系统主要由\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_\_ 5 部分组成。

3. 常用的数据库管理系统包括\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_\_ 3 种。

4. 数据库对象包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_\_ 6 个部分。

5. Microsoft Access 2010 的标题栏位于工作界面的最上方,共包含\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_\_ 5 个对象。

## 三、判断题

1. 数据库系统是一个独立的系统,可不依赖操作系统。( )

2. 数据库系统的核心是数据库管理系统。( )

3. Microsoft Access 2010 是数据库管理系统。( )

4. 创建数据库时必须先确定文件名。( )

5. Microsoft Access 2010 存储的数据库对象存储在一个以“.mdb”为扩展名的数据库文件中。( )

6. 表就是数据库,数据库就是表。( )

7. Microsoft Access 2010 数据库只包括数据表。( )

8. 视图是 Microsoft Access 2010 数据库中的对象。( )

9. 创建好空白数据库后,系统将自动进入“数据表视图”。( )

10. 如果创建空白数据库后直接退出系统,则默认的数据表“表1”将被自动保存。( )

11. 在数据库中,数据由数字、字母、文字、各种特殊符号、图形、图像、动画、声音等组成。( )

12. 关闭数据库时将自动退出 Microsoft Access 2010。( )

## 四、思考题

1. Microsoft Access 2010 的工作界面由哪几部分组成?

2. Microsoft Access 2010 包括哪些数据库对象? 分别说出它们的含义和功能。