数据库及应用基础

第2章 数据库操作

学习目标 通过本章的学习,应该掌握

- (1) Access数据库的组成。
- (2) 利用模板创建Access数据库。
- (3) 创建空数据库。
- (4) 如何打开和关闭数据库。

主要内容

- 2. 1 ACCESS 2010的数据库对象
- 2. 2 创建数据库
- 2. 3 数据库打开与关闭

2. 1 ACCESS 2010的数据库对象

在Access 2010中,数据库由表、查询、窗体、报表、宏和模块等6个对象组成,每个对象在数据库中的作用和功能是不同的。当打开一个数据库时,数据库的所有对象将会在导航窗格中显示出来。

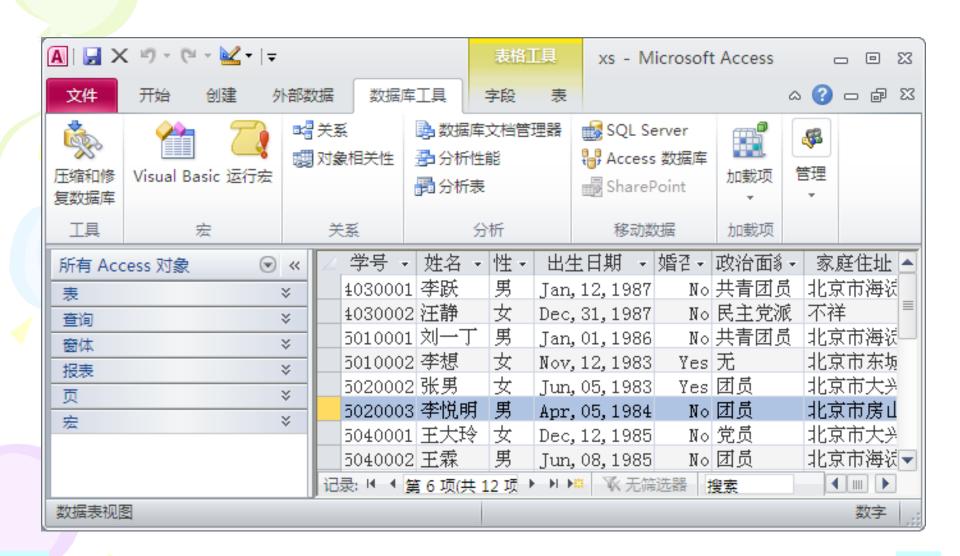


图2-1 数据库窗口

2. 1 ACCESS 2010的数据库对象

1.表

表是数据库中用来存储数据的基本对象,用于存储实际数据。(如图2-2)。

14.		学号 ▼	姓名・	性▼	出生日期 🗸	婚否 ▼	政治面貌	*	家庭住址 🗸	电话号码 🔻	系号 ▼	备注 ▼
	+	4030001	李跃	男	1987-1-12	No	党员		北京市海淀区	(010)-2345	03	"三好学生"
	+	4030002	汪静	女	1987-12-31	No	民主党派		不祥	(021)-0987	03	
	+	4040001	张婉玉	女	1987-1-18	No	团员		北京市西城区	(010)81009	04	
	+	5010001	刘一丁	男	1986-1-1	No	共青团员		北京市海淀区	(010)-2111	01	
	+	5010002	李想	女	1983-11-12	Yes	无		北京市东城区	(029)-8986	02	特困生
	+	5020002	张男	女	1983-6-5	Yes	团员		北京市大兴区	()69220	02	
	+	5020003	李悦明	男	1984-4-5	No	团员		北京市房山区	()89002	02	
	+	5040001	王大玲	女	1985-12-12	No	党员		北京市大兴区		04	
	+	5040002	王霖	男	1985-6-8	No	团员		北京市海淀区	(010)-3456	04	
	+	5040003	赵莉	女	1985-12-23	No	民主党派		北京市西城区	() 8768	04	
	+	5040004	周强	男	1990-11-12	No	团员		沈阳市沈河区	(024-)88994	04	
	+	3010001	赵越	女	1984-10-8	Yes	党员		dalian	(0411)89898	01	
	+	3010010	韩冰冰	女	1985-1-2	No	党员		不祥	() 1	01	

2.查询

查询是数据库中非常重要的操作,是指根据指定 条件从数据表或其他查询中筛选出符合条件的记录。 查询结果以二维表的形式显示,是一个动态数据集合, 每执行一次查询操作都会显示数据源中最新数据。

■ 查询成绩平均分最高最低分											
4	姓名 🕶	平均分 •	最高分 →	最低分 →							
	李想	81.33333333	90	67							
	刘一丁	67.33333333	76	56							
	王大玲	73.5	85	60							
	王霖	84.83333333	89	78							
	赵莉	88	88	88							
	周强	65. 25	88	50							
记录: ◄ ◀ 第 6 项(共 6 项) ▶ ▶ ▶ ▼ 无筛选器 搜索											

图2-3 查询浏览界面

3.窗体

窗体是用户与Access应用程序之间的主要接口,主要用于提供数据库的操作界面,供用户显示和修改表中的数据。

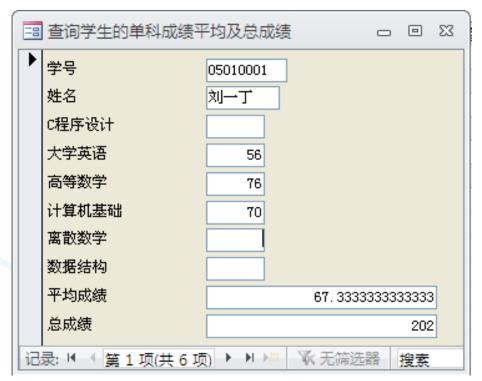


图2-4"课程"信息浏览窗体

4.报表

报表用来以格式化方式显示并打印数据。



图2-5"选课"报表



5.宏

宏是一系列操作的集合,每个操作都对应 于Access的某项特定功能,如打开窗体、打 印报表。

用户通过宏可以完成大多数的数据处理任 务, 甚至可以开发具有特定功能的数据库应用

程序

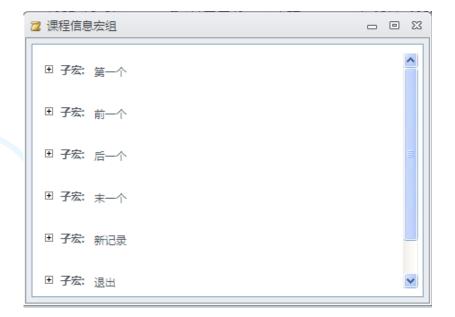


图2-6 宏组



6.模块

模块是VBA(Visual Basic for Applications)程序的集合,用于实现数据库较为复杂的操作。

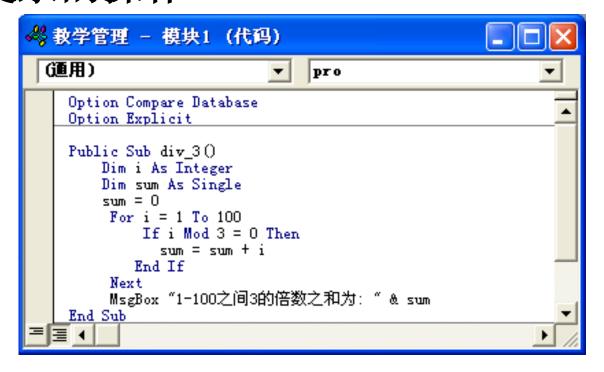


图2-6 模块设计窗口

2. 2 创建数据库

在Access中,创建数据库通常有两种方法:

- (1)利用Access提供的向导程序创建数据库;
- (2)直接创建空数据库。

2.2.1 创建空数据库

在创建数据库对象之前,必须先创建数据库。

用户想根据自己的需要管理数据,可以 创建一个空数据库,然后创建数据库中的其 它对象。 以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/767116154133006104