第5章

数据库技术基础

Access 2013 主要功能分两大部分:数据库的分析与设计部分主要包括 管理工作的信息化、数据表的建立、数据的输入;数据查询的设计与实现部分 主要包括数据查询的方法及使用。

5.1 数据库分析与设计

图书借阅管理系统是以实现图书馆借阅工作系统化而设计开发的一个 简单系统。主要实现图书馆工作的信息化管理,对图书的基本信息和会员 (图书借阅者)的基本信息的登记、保存、统计和查询,对会员的借阅信息进行 登记、保存、统计与查询,对图书的数据化管理。

图书借阅管理系统的数据库的分析与设计主要包括以下工作。

(1) 数据库的结构的分析。

- (2) 数据库表结构的分析。
- (3) 创建数据库和表。

(4) 数据的插入、删除、修改。

1. 数据库数据结构分析

通过对图书借阅管理的内容和数据分析,创建该管理系统数据库,名为 "图书借阅管理系统.accdb",主要包含 5 个数据表: "会员表""会员级别表" "图书表""图书类别表""图书借阅表"。这 5 个表之间存在着一定的关联关 系,如图 5-1 所示。

2. 数据库表结构的设计

图书借阅管理系统的各个数据库表结构设计如表 5-1~表 5-5 所示。

3. 创建数据库和表

在数据库数据结构分析和数据库逻辑结构设计完成之后,便可以用 Access来创建数据库。一般步骤是首先创建数据库,再创建数据表,最后建 立表间关系。

创建数据库和表的操作步骤如下。

大 学计算机基础(第6版)应用指导



图 5-1 系统中各表间关系图

表 5-1 会员表	長结构	
字段大小	格	式

字 段 名	数据类型	字段大小	格 式	主 键	必填字段
会员证编号	短文本	12		是	是
会员级别	短文本	8			是
会员姓名	短文本	20			是
会员性别	短文本	2			是
身份证号	短文本	18			是
单位名称	短文本	50			否
办证日期	日期/时间		短日期		是
单位地址	短文本	50			否
联系电话	短文本	15			否
有效日期	日期/时间		短日期		否
照片	OLE 对象				否
备注	长文本				否

表 5-2 会员级别表结构

字段名	数据类型	字段大小	格式	主 键	必填字段
会员级别	短文本	8	是		是
限借册数	数字	整型			是

字段名	数据类型	字段大小	格式	主 键	必填字段
图书编号	短文本	7		是	是
图书分类号	短文本	30			是
图书类别	短文本	30			是
书名	短文本	50			是
作者	短文本	50			是
出版社	短文本	30			是
出版日期	日期/时间		短日期		是
价格	数字		货币		是
存放位置	短文本	50			是
入库时间	日期/时间		短日期		是
库存总数	数字	整型			是
在库数量	数字	整型			是
借出数量	数字	整型			是
新书入库	数字	整型			否
旧书出库	数字	整型			否
借出次数	数字	整型			是
备注	长文本				否

表 5-3 图书表结构

表 5-4 图书类别表结构

字段名	数据类型	字段大小	格式	主 键	必填字段
图书类别	短文本	30		是	是
限借天数	数字	整型			是
超期罚款/天	数字	双精度型	货币		是

表 5-5 图书借阅表结构

字段名	数据类型	字段大小	格式	主键	必填字段	默认值
借阅编号	自动编号	长整型		是		
图书编号	短文本	7			是	
会员证编号	短文本	12			是	
借阅日期	日期/时间		短日期		是	
还书日期	日期/时间		短日期		否	
罚款已缴	短文本	2			是	"否"
备注	长文本				否	

大 学计算机基础(第6版)应用指导

(1) 启动 Access 2013,在"文件"选项卡中选中"新建"选项,在"可用模板"栏中选中"空 白桌面数据库"图标,如图 5-2 所示,创建一个名为"图书借阅管理系统.accdb"的数据库。



图 5-2 新建数据库文件对话框

(2) 创建表。在"创建"选项卡的"表格"组中单击"表设计"按钮,分别创建"会员表" "会员级别表""图书表""图书类别表"和"图书借阅表",各表结构如表 5-1~表 5-5 所示, 其中"图书表"的表设计视图如图 5-3 所示。

園日か-♂-∓	※格工具 图书信词管理系统:数据库	- Dr\Access\图书借阅曾理系统.accdb (Access 2007 - 2013 文件格式) - Access	? – 🗆 🗙
文件 开始 创建 外部数据 数据库工具	设计		
		性	^
所有 Access 对 🖲 « 🗏 🛯 🖉 🕅 🕅 🕅 🕅			×
だま… P の 10000000000000000000000000000000000	名称 数据类型	说明(可选)	<u>*</u>
表 * 图书编号	日初编号 短文本		
□ 会员表 会员证编号	短文本		
□ 会员级别表 借间日期 「日本日期」	日期/时间		
回 图书表 罚款已缴	短文本		
□ 图书信阅表 备注	长文本		
图书美别表			
			v
		字段屬性	
常規 查姆			
字段大小	禾糖型		
新值	递增		
1010. 8598			
素引	有(元重复)		
文本对齐	常规		字段名称最长可到 64 个字符(包括空格)。 按
			F1 键可查看有关字段名称的帮助。
2 设计视图。 F6 = 切换窗格。 F1 = 帮助。			数字 間 凶

图 5-3 图书表结构建立

用同样的方法在表设计视图中可以分别创建"会员表""会员级别表""图书类别表"

"图书借阅表"。

(3)建立表间关系。选中任意一个数据表并右击,在弹出的快捷菜单中选中"设计视图"选项,在"表格工具|设计"选项卡的"关系"组中单击"关系"按钮。从打开的"显示表" 对话框中建立表间的关系,得到如图 5-1 所示的关系图。

4. 数据的录入、修改、删除、查找

以会员表为例来说明数据的录入、修改、删除、查找。

(1)数据录入。双击"会员表"进入数据录入状态,如图 5-4 所示,在单元格中按顺序 输入数据,例如"A20050521003""普通会员""赵伟""男""60210019200234000X""华贸电 子科技""2008/11/1""科学大道 100 号""0371-68561230""2015/2/19"。

聞日ち-♂-→ 表	楷工具 图书情词皆理系统:数据库·DiAccess\图书情词皆理系统.accdb (Access 2007 - 2013 文件格式) - Access ?		×
文件 开始 创建 外部数据 数据库工具 字段	2		효과
20日 20日	● 納税 ∑合け ● 納税 ジボラ1000 ● 新税 ジボラ1000 ● 新税 ジボラ1000 ● 新税 ジボラ1000 ● 新税 ● 新税 ● 新税 ● 新税		
税間 開始版 「2」 別序和深透	记录 査兆 文本相式 6.		^
所有 Access 对 🗑 « 🛄 🛯 🛤 🗐 🛱 🖓	Ę	_	×
☆素 0 4 会员证编号・会員	员级别 • 会员姓名 • 会员性别 • 身份证号 • 单位名称 • 办证日期 • 单位地址 • 联系电话 • 有败日期 • 照片 • 备注	▼ 単击以≰	統加
★ 12005052100 曹道	会员 赵伟 男 60210019200 华贸电子科技 2008-11-01 科学大道1000 0371-685612 2022-12-31		
* * *			
11 会员表			
金売級別表			
图书表			
Ⅲ 图书信阅表			
图书类别表			
记录: H 〈 第 1 项(共 1 项)	▶ N N 医元常运动 按索 <		Þ
刻法	数字	111 E	≤

图 5-4 数据的录入

(2)数据修改。打开数据表,在单元格中可以直接修改某个字段的数据。如图 5-5 所示,修改"会员姓名"为"崔刚"的数据。

A 🖯 🖓 🖓		表格工具	图书借阅管理系统:数	始据库- D:\Acces	s\图书借阅管理系统.accdb (A	ccess 20 ?	– 🗆 X
文件 开始 创建 外部	数据库工具	字段 表					查录
应用程序 お件 → 列表 →	t 查询向导 查询设计	■ 新田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	- 空白窗体 回 具他窗体 回 其他窗体	₽ [] [] [] 	Line Line Line Line Line Line Line Line	宏 総 製 Wisual	Basic
模板 表格	查询		窗体		报表	宏与代码	~
所有 Access 对 🖲 «	□ 会员表						×
か 赤	∠ 会员证编号	▼ 会员级别	」 → 会员姓名 →	会员性别 →	身份证号 🔹	单位名称 🔹	办证日期 ▲
·茂茶···)3 普通会员	赵伟	男	60210019800234000X	华贸电子科技	2008-11-
表	■ A2005052100)6 高级会员	留海燕	女	620100197209171234	民生银行	2008-11-
□□ 会员表	■ A2005052100)7 高级会员	陆旭	男	602100196012073212	国土局	2008-11-
□ 会员级别表	■ A2006121501	.4 高级会员	吕眴	男	620100198011270031	音乐学院	2008-05-
1 日本事	■ A2006121501	.8 高级会员	徐方斌	男	620100196802212721	北京电业局	2009-05-
	■ A2007020900)2 高级会员	赵薇	女	620100197301221327	中国移动	2009-03-
Ⅲ 图书借阅表	■ A2007030500)6 高级会员	孙霞	女	620100197911290031	联通公司	2010-10-
图书类别表	■ B2004071800	8 普通会员	周式中	男	620100197206211212	第八中学	2011-10-
	■ B2005052112	23 普通会员	章芳	女	602100198310031002	石化公司	2008-11-
)3 普通会员	和复生	男	620100198007210011	广播电视局	2005-10-
	⊞ B2007010130)1 普通会员	崔刚	男	620100198501240013	农电局	2007-12-
		15 临时会员	崔刚	男	620100197312170001	运通技术公司	2008-11
	记录: 🖬 📢 第 11 项(共191 ▶ ₩ ▶◎	表无筛选器 搜索	•			►
数据表视图						数字	

图 5-5 数据的修改

(3) 删除。选中一行,在"开始"选项卡的"记录"组中单击"删除"按钮,如图 5-6 所示。

(4) 查找。在"开始"选项卡的"查找"组中单击"查找"按钮。在"查找和替换"对话框 中输入要查找的内容,查找范围选择"当前文档",如图 5-7 所示。

分别录入"会员表""会员级别表""图书类别表""图书借阅表"中的数据。至此,完成了

大学计算机基础(第6版)应用指导

		表格工具	图书借阅管理系统	:数据库-D:\A	.ccess\图书借阅管理系统.accdb (A	ccess 20 ?	– 🗆 X
文件 开始 创建 外部	数据 数据库工具	字段 表					登录
					※ 泉根表向导	▲	1
应用程序 表 表设计 SharePoin 部件 → 列表 →	it 查询向导 查询设计	窗体窗体设计	空白窗体	服表 ●体 ▼	: 报表设计 空报表 🛄 😡	· 宠 ≝ Visual	Basic
模板表格	查询		窗体		报表	宏与代码	~
所有 Access 对 🖲 «	□□ 会员表						×
がす の	_ 会员证编号	· 🔹 会员级别	- 会员姓名	- 会员性别	· 身份证号 •	单位名称 🗸	办证日期 ▲
32.3tm		03 普通会员	赵伟	男	60210019800234000X	华贸电子科技	2008-11-
表	■ A200505210	06 高级会员	留海燕	女	620100197209171234	民生银行	2008-11-
□ 会员表	■ A200505210	07 高级会员	陆旭	男	602100196012073212	国土局	2008-11-
会员级别表		14 高级会员	吕盷	男	620100198011270031	音乐学院	2008-05-
		18 高级会员	徐方斌	男	620100196802212721	北京电业局	2009-05-
		02 高级会员	赵薇	女	620100197301221327	中国移动	2009-03-
111 图书借阅表	■ A200703050	06 高级会员	孙霞	女	620100197911290031	联通公司	2010-10-
Ⅲ 图书类别表	⊞ B200407180	08 普通会员	周式中	男	620100197206211212	第八中学	2011-10-
	⊞ B200505211	23 普通会员	章芳	女	602100198310031002	石化公司	2008-11-
		03 普通会员	和复生	男	620100198007210011	广播电视局	2005-10-
	⊞ B200701013	01 普通会员	崔刚	男	620100198501240013	农电局	2007-12-
	E C200505223	45 临时会员	崔刚	男	620100197312170001	运通技术公司	2008-11
	记录: 🖬 🕯 第 4 项()	夫19项 ▶ ▶ ▶◎	天无筛选器 搜索	e	•		
数据表视图						数字	

图 5-6 数据的删除

查找和替换	? ×
查找 替换	
查找内容 (g): B20051102003	▼ 查找下一个 (8)
査	取消

图 5-7 数据的查找

数据库结构的分析设计和表结构的创建,以及各个表中输入相关记录,如图 5-8~图 5-12 所示。

	表格工具	图书借阅管理系统:数据	库- D:\Acces	s\图书借阅管理系统.accdb (A	ccess 20 ?	– 🗆 ×
文件 开始 创建 外部数据 数据库工具	<u>字段 表</u>					登录
	JB JT	🔣 窗体向导	1		○ ◎ 横块	
		□ 导航 -			📕 🕄 英模块	
应用程序 表 表设计 SharePoint 查询向导 查询设 部件 + 列表 +	计 窗体 窗体设计	- 空白智体	报表 报题	表设计 空报表	宏 留 Visual	Basic
模板 表格 查询		窗体		报表	宏与代码	~
所有 Access 对 🗑 « 🗐 🚓						×
### 0 2 会员证练	号 🔹 会员级别	」 → 会员姓名 → 会	☆员性别 🔹	身份证号 🔹	单位名称 🗸	办证日期 🔺
######################################	1003 普通会员	赵伟 男		60210019800234000X	华贸电子科技	2008-11-
表 < I A2005052	1006 高级会员	留海燕 女		620100197209171234	民生银行	2008-11-
□ 会员表 II A2005052	1007 高级会员	陆旭 男		602100196012073212	国土局	2008-11-
	5014 高级会员	吕眴 男		620100198011270031	音乐学院	2008-05-
■ 四书表 ■ A2006121	5018 高级会员	徐方斌 男		620100196802212721	北京电业局	2009-05-
■ A2007020	9002 高级会员	赵薇 女		620100197301221327	中国移动	2009-03-
图书信阅表 Ⅱ A2007030	5006 高级会员	孙霞 女		620100197911290031	联通公司	2010-10-
■ 图书美別表 ● B2004071	8008 普通会员	周式中 男		620100197206211212	第八中学	2011-10-
⊞ B2005052	1123 普通会员	章芳 女		602100198310031002	石化公司	2008-11-
⊞ B2005110	2003 普通会员	和复生 男		620100198007210011	广播电视局	2005-10-
⊞ B2007010	1301 普通会员	崔刚 男		620100198501240013	农电局	2007-12-
± C2005052	2345 临时会员	崔刚 男		620100197312170001	运通技术公司	2008-11-
	4123 临时会员	周红红 女		620100197311141012	省人民医院	2008-11-
	5021 临时会员	刘世声 男		620100198004280122	交通银行	2004-10-
	7015 临时会员	周红红 女		620100197907092933	天然气公司	2006-10-
	3092 临时会员	李银花 女		620100197712240121	第三中学	2005-05-
■ S2004213	2011 荣誉会员	罗利 男		620100197810172111	商业银行	2008-01-
■ S2005052	1004 荣誉会员	刘俊 男		620100198406072721	艺术学校	2008-11-
	1006 荣誉会员	罗立生 男		620100198303191211	艺术学校	2008-11- 🗸
记录: ◄ ◀ 第11	〔(共19項 ▶ ▶ ▶	天元筛选器 搜索	•			Þ
数据表视图					数字	

图 5-8 会员表信息

85

🕼 🖯 5× 0× =	图书借阅管3	理系统:数据库	表格工具	? – [×
文件 开始 创建	外部隊如害	数据库工具	字段 表		登录
	2↓ ▼/ - X↓ 1 2 ▼			▼ 文本格式 ▼ ▼	
视图 颤励板 。 排	序和筛选	记录	查找		~
所有 Access	🕞 « 🗐	会员级别表			×
***		会员级别 🔹	现借册数 🔹	単击以添加 、	
<u>爱亲</u>	9	⊞ 高级会员	15		
表	* 🔺	Ⅲ 临时会员	5		
□ 会员表		田 普通会员	10		
三 会员级别表		⊞ 荣誉会员	20		
■ 图书表	*		0		
■ 图书借阅表					
1 图书类别表	▼ 记录	表: ◄ ◀ 筆 1 项(共-	4 ፲፬〕 ▶ ▶ ▶∷	₹.无筛选器 搜	
数据表视图		24 - 747	· 230	数字 国	2

图 5-9 会员级别表信息



图 5-10 图书类别表信息

Al 5· c· =		表格工具	图书借阅管理	囲系统∶数据库-□	Access\图书借	阀管理系统.ac	cdb (Access 200	7 ? –	×□
文件 开始 创建 外	部数据 数据库工具	字段 表							登录
	計井序 下选择 計降序 □高级 2 取消排序 ▼ 切換 出版印始状	· · · · · · · · · · · · · ·	●新建 】 ■保存 そ ×删除 + ■	2 合计 2 拼写检查 算他 -	 ●記書換 → 转至 - ○ 选择 - - 	宋体 (主体) B I <u>U</u> <u>A</u> - 型 -	- 11 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 1 = = = = - → + 12 - 1	• := ::= : • := ::= : • := ::= : • := ::= ::= : • := ::= ::= ::= ::= ::= ::= ::= ::= ::=	
	用料表		ALD ARC				240101000		×
所有 Access ⑧ «		3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	圆式迷到 。	二 土 之 ・	作者,在	去料册 -	出版社 -	出版日期 ,	价格,▲
搜索	E A000001 0	9T15-0/TP.	电子信息类	计算机电路表	魏泽	3 电-	子工业出版社	2004-11-01	¥24.00
表	■ A000002 1	0364/TM.58	电子信息类	电气控制与P	王兆明	3 科学	学出版社	2005-02-01	¥28.00
田 会员表	■ A000003 1	1070-5/TP.	电子信息类	PLC原理与应	,李国厚等	4 清1	华大学出版社	2005-11-01	¥25.00
会员级别表	■ A000004 1	1908-1/TN.	电子信息类	EDA技术与实	赵明富等	5 科\$	学出版社	2005-11-01	¥35.00
■ 图书表	■ A000005 1	1325-6/TP.	电子信息类	自动控制原理	张岳等	2 高部	等教育出版社	2005-08-01	¥41.00
- 日本体例事	■ B000001 1	3027-7/TU. 1	I科类	建筑力学	董桂华等	4 高	等教育出版社	2005-06-01	¥36.00
	B000002 1	3699-6/TU.	工科类	土力学与地星	曾庆军等	5 高3	等教育出版社	2005-09-01	¥26.00
111 图书类别表	⊞ B000003 1	3421-2/TU.	工科类	结构力学	李园美	20 清1	华大学出版社	2006-08-01	¥32.00
	■ B000004 1	3772-6/TU.	上科英	理论力字	重云峰等	5 清1	毕大字出版社	2006-09-01	¥34.00
	⊞ B000005 1	4281-2/TU	上科奕	建筑上程坝目	も柱半寺	3 科3	字出版社	2006-12-01	\$42.00
	± C000001 1	0938-9/TP. 1	计算机 尖	网络安全与电	赵泉	6 清1	空大字出版社.	2005-06-01	¥30.00
	■ C000002 0	4505-2/TP. 1	IT 昇机尖	多燥体技术/	2 学天友	7 电·	于上业 正 顾在 当山尼社	2004-08-01	¥32.00
	± C000003 0	7495-3/IP. 1	「昇1000000000000000000000000000000000000	3DS MAX4J画	印加泮	5 74-	子山原任	2003-12-01	455.UU
	E C000004 1	1950-0/IP.	计算机尖 一	Plasn MA 20	ノ 1ホ 明代 ユ とお 古田 気を含め	4 电	丁工业山规社 这教会山长社	2005-11-01	\$38.00
	E 000005 1	0911-9/1F.	11 昇171天 次注答::::::::::::::::::::::::::::::::::::	1 昇10.1用の10	お助明寺	0 同3	守然有山瓜红。 百山姤社	2005-01-01	\$19.00 ¥60.00
	E D000001 1	0210-6/F. 9 :	江川自住大	中国机雨 时冬答理	14.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	o 平2 c 吉2	安山城江 安新安中居社	2003-01-01	¥80.00
	T D000002 0	1771-1/8 1 1	江川自住天 区这管理米	内方首柱 今计学盾理	米国建築	2 百 2	学教育出版社	2004 11 01	¥24.00
	E D000003 1	0302-8/F 1	2.71首祖夫 返済管理迷	证券投资分析	「苏秋宮等	6 面 1	守然育 山版 正 主出 版社	2005-02-01	¥30.00
	■ D000005 0	9719-8/F 9 #	经济管理类	财政与全融	周叶苔雀	7 高	等教育出版社	2004-11-01	¥28.00
	E E000001 6	67-9/H.1 i	百姓	汉语言与文学	体腔柏	1 里	龙江出版社	2006-03-01	¥86.00
	记录 14 (年 1 顶/井	21 17 1 1	東京な社会	物表	4		our case when s 10% hade	3000 00 01	•••••
物提韦如图		21 - 27		292.07				教会日	

图 5-11 图书表信息

	<u>ج</u> ہے ت	-					表格工	Щ.	图书借阅	管理系	统:数据库- D:\	(Access\图书	?	- 0	1	×
文件	开始	创建	外部	数据	数据	库工具	字段	表							1941	受录
视图	● よい ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	下 筛选計	2↓升 ፈ↓降 ፈ√取	序 序 消排序	▼/ - 100 - ▼	全部開新	論新建 ■保存 ~删除	Σ ∜ ⊞ -	· 着我	abc ≁ •	宋体 (主体) B I U ▲ * 型 * .	+ 11 ≝∉ № + ∆ + ≡ ≡ ₹				
视图	翦帖板 「3		排序	筛选			记录		查	找		文本格式		Es.		^
所有	Access				引书借阅	表										×
か赤				二 億	i阅编·	号 - 图	图书编号	- 2	会员证编4	₹ .	借阅日期 🗸	还书日期 🗸	罚款	欧已缴	-	
195. A.						1 AC	00001	A2	20050521	.003	2018-01-12	2018-02-11	否			
表			*			2 AC	00002	A2	20050521	003	2018-01-26	6 2018-02-18	3 否			
2	2员表					3 A C	000005	A2	20050521	003	2018-01-28	3	否			
1 1	员级别表					4 BC	00002	B2	20070101	301	2018-01-23	3 2018-03-23	否			
E B	国出志					5 BC	00003	B2	20070101	301	2018-03-11	2018-04-06	否			
			_			6 CC	00004	C2	20070817	015	2018-05-03	3	否			
	司书信阅表					7 DC	00003	S2	20050521	004	2018-06-01	2018-06-25	; 否			
E B	图书类别表					8 D C	00002	S2	20050521	004	2018-06-01		否			Ŧ
				记录:	i4 → <u>'</u>	1.项供	18 项 🕨	I ▶83	、无筛选	器 搜	索	•			Þ	
数据表	见图											3	字	i	¥.	

图 5-12 图书借阅表信息

5.2 查询的设计与实现

在本图书借阅管理系统中,要用到大量的查询功能。Access 2013 提供了两类查询方法:查询向导与查询设计。

查询向导包括简单查询、交叉表查询、查找重复项查询、查找不匹配项查询。

查询设计包括选择查询、生成表查询、更新查询、追加查询和删除查询。

(1)选择查询。选择查询是 Access 2013 使用较多的一种查询。

(2) 生成表查询。这种查询可以根据一个或多个表中的全部或部分数据新建表。生成表查询有助于创建表以导出到其他 Microsoft Access 数据库或包含所有旧记录的历史表。

(3)更新查询。这种查询可以对一个或多个表中的一个或一组记录作全局更改。使用更新查询可以更改已有表中的数据。

(4)追加查询。追加查询将一个或多个表中的一组记录添加到一个或多个表的 末尾。

(5) 删除查询。这种查询可以从一个或多个表中删除一组记录。使用删除查询,通 常会删除整个记录,而不只是记录中的部分字段。

另外在查询表现形式上还有窗体查询。

1. 查询向导的简单查询实现

"简单查询"主要是对一个表中的数据进行查询。例如,对会员表中的会员证编号、会员级别、会员姓名、办证日期进行查询。

(1) 在"创建"选项卡的"查询"组中单击"查询向导"按钮,在弹出的"新建查询"对话 框中选中"简单查询向导",如图 5-13 所示。

(2)单击"确定"按钮,进入下一步操作,选中"会员表",并在可用字段中选中"会员证编号",单击">"按钮,把"会员证编号"放到选定字段中,对"会员级别""会员姓名""办证日期"
 字段做相同的处理,如图 5-14 所示。单击"下一步"按钮,得到查询的结果,如图 5-15 所示。



图 5-13 简单查询向导

简单查询向导	
	请确定查询中使用哪些字段:
	可从多个表或查询中选取。
表/查询①	
表: 会员表	•
可用字段(<u>A</u>):	选定字段(5):
会员性别	会员证编号 会员级别
单位名称	>> 会员姓名 办预日期
联系电话	
	<<
1	

图 5-14 选择字段

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
文件 开始 创想 外部数据 数据年工具 登示 应用程序 部件・ 微板 素 表设計 SharePoint 別表・ 素格 画 「 」	🚯 🔒 🏷 · マ・ - 図书借阅管理系统:数据库-D:\Access\图书借阅管理系统.ac ? 🗕 🗆 🗙					
成用程序 部件・ 複板 表 表格 資面 電面 面 面 電面 面 配 電面 面 電 電面 面 電 電面 面 電 電面 面 電 電面 面 電 電面 面 電 電面 面 電 電 電 電 電 の 本 与 電 の 電 の 本 同 電 電 面 面 電 電 面 面 電 面 電 の 面 電 面 面 電 面 電 面 電 面 面 面 電 面 電 面 電 面 面 面 電 面 面 電 面 面 面 電 面 面 面 電 面 面 面 電 面 面 面 電 面 面 面 電 面 面 面 電 面 面 面 電 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面 面	文件 开始 创建	外部数	据 数据库工具			登录
部件・ 列表・ 正向 (機版 表格 査面 方所有 Access … ② 《 (度本	应用程序 表 表设计	SharePoint	重 查询向导 查询没计	Image: Second	L 宏与代码	
 使板 表格 查询 所有 Access … ● 《 分表表 查询 分表表 查询 分表表 查询 分表表 查询 分表表 查询 文目证编号 - 会员级别 - 会员级名 · 办证日期 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	音K4 ▼	列表 -		• •	-	
 所有 Access … ● 《 金泉表 重調 	模板表格	ł	查询			^
変素。 ○ 素 ◆ 素 ◆ 20030521003 普通会员 赵伟 2008-11-0 A20050521005 音級会員 留海燕 2008-11-0 金员泰 A20050521007 高级会員 昭海燕 2008-11-0 量 会员泰 A20050521007 高级会員 昭海燕 2008-11-0 量 会员泰 ▲2005125014 高级会員 日前 2008-05-0 ■ 图书泰 ▲20061215014 高级会員 日前 2009-05-0 ■ 图书源 ■20061215018 高级会員 日前 2009-05-0 ▲20070209002 高级会員 私設 2009-05-0 ▲20070305006 高级会員 日前 2009-05-0 ▲20070305002 高级会員 日前 2009-05-0 ■ 図书送目表 ■ E20040718008 普通会員 周式中 2001-10-1 ■20040718008 普通会員 周式中 2006-11-1 E20050522345 临时会員 周虹虹 2008-11-1 C2005052104 監団会員 要相村 2008-05-1 S20042130011 業管会員 2008-05-1 </td <td>所有 Access</td> <td>🗑 « 🚺</td> <td>🗐 会员表 查询</td> <td></td> <td></td> <td>×</td>	所有 Access	🗑 « 🚺	🗐 会员表 查询			×
調整 調整 製作 2008-11-0 素 A20050521005 高級会员 留海燕 2008-11-0 重会员家 A20050521006 高級会员 留海燕 2008-11-0 重会员家 A20050521007 高級会员 日海燕 2008-11-0 重会员家 A20050521006 高級会员 日海燕 2008-10-0 ■ 合用家 A20061215014 高級会员 日海 2009-05-0 ■ 图书報酬表 A20070209002 高級会员 私盃 2009-05-0 A20070209002 高級会员 利雷 2009-05-0 A20070209002 高級会员 利雷 2009-05-0 A20070305006 高級会員 利雷 2009-05-0 A20070305006 高級会員 利雷 2009-05-0 A20070305006 高級会員 利雷 2001-10-1 B20040718008 普通会员 利二 2008-11-1 C20050521123 普通会员 和町 2008-11-1 C20050534123 临时会员 周虹 2008-11-1 C20060815021 临时会员 周虹 2008-10-1 C2007081	40 atr		会员证编号 ▼	会员级别 🔹	会员姓名 🗸	→ 证日期 →
表 ▲20050521006 高級会员 昭海燕 2008-11-0 金员表 ▲20050521007 高級会员 昭海燕 2008-11-0 量 会员表 ▲20050521007 高級会员 日旭 2008-11-0 量 会员表 ▲2005125014 高級会员 日間 2008-05-0 ■ 图书表 ▲20061215018 高级会员 沿方斌 2009-05-0 ■ 图书表 ▲20070209002 高級会员 沿荷 2009-05-0 ▲20070305006 高級会員 沿荷 2009-05-0 ▲20070305006 高級会員 別式 2009-05-0 ▲20070305006 高級会員 別式 2009-05-0 ▲20070305006 高級会員 別式 2009-05-0 ▲20070305006 高級会員 利潤式 2009-05-0 ▲20070305006 普通会員 利貫工 2001-10-1 B20040718008 普通会員 日紅虹 2005-10-1 B200505110203 普通会員 番回11-1 2008-11-1 C200505234123 临时会員 周虹虹 2008-11-1 C20007011301 第回会員 季報社 2008-0-1 S	茂乐		A20050521003	普通会员	赵伟	2008-11-0
 金晟泰 ▲20050521007 高級会员 陆旭 2008-05-0 金晟級財表 金晟級財表 金晟級財表 金晟級財表 金人参 西市表 の自地表 の自地会 の自地会 の自地会 の自地会 வ自己会 	表	*	A20050521006	高级会员	留海燕	2008-11-0
 田会規則表 ● 名売級別表 ● A20061215014 ● 高級会员 ● 目申 ● 2008-05-0 ● A20061215018 ● 高級会员 ● (余方斌) ● 2009-05-0 ▲ A20070209002 ● 高級会員 ● 公のの2005002 ● 高級会員 ● 公のの3-05 ▲ A20070209002 ● 高級会員 ● 公の3-05 ▲ A20070305006 ● 高級会員 ● 公の40718008 ● 通会員 ● 周式中 ● 20051123 ● 国会会員 ● 第方 ● 2005-10-1 ■ B20051102003 ● 通会員 ● 第方 ● 2005-10-1 ■ B20051010203 ● 通会員 ● 和 ● 2007-12-1 ■ C20050534123 ● 協会員 ● 和 ● 2005-10-1 ■ B2007101301 ■ 通会員 ■ 同 ● 2005-10-1 ■ C20050534123 ■ 「協会員 ■ 国内 ● 2004-10-1 ■ C20060815021 ■ 協時会員	111 会员表		A20050521007	高级会员	陆旭	2008-11-0
 国 图书表 ▲20061215018 高級会员 社(本)の61215018 高級会员 社(本)の70209002 高級会员 社(本)の70209002 高級会员 社(本)の70209002 高級会员 社(本)の70209002 高級会员 社(本)の70209002 高級会员 社(本)の70209002 高級会員 社(本)の70209002 高級会員 社(本)の70209002 高級会員 社(本)の70209002 高級会員 社(本)の70209002 高級会員 社(本)の70209002 高級会員 日本の4 ロ(1-10-1) 国本(本)の7020902 高級会員 日本の4 ロ(1-10-1) ロ(1-10-1)<td>□ 会员级别表</td><td></td><td>A20061215014</td><td>高级会员</td><td>吕眴</td><td>2008-05-0</td>	□ 会员级别表		A20061215014	高级会员	吕眴	2008-05-0
▲20070209002 高級会员 赵薇 2009-03-0 ▲20070305006 高級会员 乃置 公回10-10-1 ■ 图书識別表 第20070305006 高級会员 乃置 査確 第20070305006 高級会员 月武中 2011-10-1 方面 第20050521123 普通会员 電方 2008-11-1 第20050521123 普通会员 単列 2008-11-1 第20050523123 临时会员 周红1 2008-11-1 C2005052345 临时会员 周红1 2008-11-1 C2005052345 临时会员 周红1 2006-10-1 C2007011809 临时会员 周红1 2006-05-1 S20042130011 荣誉会员 罗立生 2008-11-1 S2006021006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2	1 日本		A20061215018	高级会员	徐方斌	2009-05-0
 田市間報表 ▲20070305006 高鉄会员 予査 2010-10-1 第2040718008 普通会员 周式中 2010-10-1 第2040718008 普通会员 第二 20050521123 普通会员 第二 20051010203 普通会员 単型 2005-10-1 E2007011301 普通会员 単型 200511-2 C2005052123 临时会员 周红虹 2008-11-1 C20070817015 临时会员 周红虹 2008-11-1 C200701118092 临时会员 周虹虹 2006-10-1 C20070111 第 2004-10-1 C200701118092 临时会员 第 2008-00-1 S20042130011 第 2008-11-1 S2006021006 二 2008-11-1 S2006021006 二 2008-11-1 S2006021006 二 2008-11-1 3 3 4 (4 (4			A20070209002	高级会员	赵薇	2009-03-0
 田市送引表 田市送引表 	111 图书信阅表		A20070305006	高级会员	孙霞	2010-10-1
査確	图书类别表		B20040718008	普通会员	周式中	2011-10-1
国家の商業 B20051102003 普通会员 和复生 2005-10-1 B2007010301 普通会员 崔剛 2007-12-1 C20050522345 临时会员 崔剛 2008-11-1 C2005052345 临时会员 周虹虹 2008-11-1 C20050534123 临时会员 周虹虹 2008-11-1 C20060815021 临时会员 周虹虹 2006-10-1 C200701118092 临时会员 蜀虹北 2006-00-1 S20042130011 葉菅会员 罗利 2008-01-1 S2005052104 葉菅会员 罗立生 2008-11-1 S2006021006 葉菅会员 罗立生 2008-11-2 32006021006 葉菅会员 罗立生 2008-11-2 32006021006 葉菅会员 罗立生 2008-11-2 32006021006 葉菅会员 罗立生 2008-11-2	查询	*	B20050521123	普通会员	章芳	2008-11-1
B20070101301 普通会员 崔刚 2007-12-1 C20050522345 临时会员 崔刚 2008-11-1 C2005053123 临时会员 周虹虹 2008-11-1 C20070817015 临时会员 周虹虹 2006-10-1 C200701118092 临时会员 周虹虹 2006-10-1 C20070111 空谷会員 罗和 2008-01-1 S20042130011 荣誉会员 罗公生 2008-01-1 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 公園8:14 (4) 集19項 N H 万法法援援 2008-11-2	→ 会员表 查询		B20051102003	普通会员	和复生	2005-10-1
C20050522345 临时会员 崔刚 2008-11-1 C2005052345 临时会员 周红红 2008-11-1 C20060815021 临时会员 刘世声 2004-10-1 C20070817015 临时会员 周红红 2006-10-1 C20070118092 临时会员 李银花 2005-05-1 S20042130011 荣誉会员 罗利 2008-01-1 S20050521004 荣誉会员 列位 2008-11-1 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 S20060621006 荣誉会员 アシュ 2008-11-2 S20060621006 주誉会员 アシュ 2008-11-2 S20060621006 주誉会员 アシュ 2008-11-2 S20060621006 주誉			B20070101301	普通会员	崔刚	2007-12-1
C20050534123 临时会员 周红虹 2008-11-1 C20060815021 临时会员 刘世声 2004-10-1 C20070817015 临时会员 周红虹 2006-10-1 C20071118092 临时会员 零根花 2005-05-1 S20042130011 荣管会员 罗利 2008-01-1 S20050521004 荣管会员 罗立生 2008-11-2 ····································			C20050522345	临时会员	崔刚	2008-11-1
C20060815021 临时会员 刘世声 2004-10-1 C20070817015 临时会员 周虹1 2006-10-1 C200701118092 临时会员 第4社 2005-05-1 S20042130011 荣誉会员 罗利 2008-01-1 S20050521004 荣誉会员 罗边生 2008-01-1 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 ····································			C20050534123	临时会员	周红红	2008-11-1
C20070817015 临时会员 周虹红 2006-10-1 C20070118092 临时会员 李親花 2005-05-1 S20042130011 荣誉会员 罗利 2008-01-1 S20050521004 荣誉会员 罗位 2008-11-1 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 通歌: 14 (氟1 項供19項) N % 乙烯基礎 限金			C20060815021	临时会员	刘世声	2004-10-1
C20071118092 临时会员 李銀花 2005-05-1 S20042130011 荣誉会员 罗利 2008-01-1 S2005021004 荣誉会员 刘俊 2008-11-1 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 ····································			C20070817015	临时会员	周红红	2006-10-1
S20042130011 荣誉会员 罗利 2008-01-1 S20050521004 荣誉会员 刘俊 2008-11-1 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 记录: (《 重1 项供 19 项 > N >> 家/約 第二次法器 投索			C20071118092	临时会员	李银花	2005-05-1
S20050521004 荣誉会员 刘俊 2008-11-1 S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 with 19 (1 + 19			S20042130011	荣誉会员	罗利	2008-01-1
S20060621006 荣誉会员 罗立生 2008-11-2 * 记录: ド < 第1項供19項 > N >			S20050521004	荣誉会员	刘俊	2008-11-1
* 23記: (《 塩1 项(共 19 项 >)) > ○ 元歳逃路 捜索			S20060621006	荣誉会员	罗立生	2008-11-2
			*	OTH N N N	T ANY (1 98 40 1	•
		0	心來: " [進1坝(共1	9 10 1 10 10	×75% 25% 25%	

图 5-15 查询结果

87

2. 查询向导的交叉表查询实现

"交叉表查询"操作主要用于显示某一个字段数据的统计值,例如求和、计数、平均值 等。例如,在图书表中按图书类别统计每类图书的在库数量。

(1) 在"创建"选项卡的"查询"中单击"查询向导"按钮,在弹出的"新建查询"对话框 中选中"交叉表查询向导",如图 5-16 所示,单击"确定"按钮进入下一步操作。



图 5-16 交叉表查询

(2) 选中"图书表",单击"下一步"按钮,如图 5-17 所示。

交叉表查询向导	
请指定哪个表或查询中含有交叉表查 询结果所需的字段:	表: 会员表 表: 会员级别表 表: 图书表 表: 图书表 表: 图书表
如要包含多个表中的字段,请创建一 个含有所需全部字段的查询,然后用 这个查询创建交叉表查询。	X: 四口先加水
	视图
	● 表① ○ 查询(Q) ○ 两者(O)
示例:	
	标题1 标题2 标题3
	取消 < 上─步(B) 下─步(N) > 完成(B)

图 5-17 指定查询结果所需字段所在的数据表

(3) 在"可选字段"中选中"图书类别"到"选定字段"中,如图 5-18 所示,单击"下一步"按钮。

(4) 选择"库存总数", 如图 5-19 所示。

(5)单击"下一步"按钮,在"字段"中选中"在库数量",在"函数"中选中"总数",如图 5-20 所示。

(6) 单击"下一步"按钮,命名交叉查询的名字,如图 5-21 所示,单击"完成"按钮,查询结果如图 5-22 所示。