

第 3 章 查 询

知识提要

查询是 Access 数据库其中的一个重要对象。查询是以数据表(或查询)作为数据源,对数据进行一系列检索、加工的操作。查询是操作的集合。

查询可以根据条件从一个或几个数据表(或查询)中检索数据,并同时数据执行一定的统计、分类和计算,还可以按用户的要求对数据进行排序。查询的操作结果是动态的,每次运行查询时,都相当于重新按条件对数据源中数据进行查询,从而创建记录集。因此,查询的结果总是与数据来源中的数据保持同步。

查询可以作为结果,也可以作为数据来源创建表、查询、窗体及报表。

使用查询可以通过不同的方法来查看、更改以及分析数据,在 Access 中常见的查询类型是:选择查询、参数查询、交叉表查询、计算查询、操作查询和 SQL 查询等。

本章针对 Access 当中的查询操作,设计了 7 个实验,共 49 个实验题目,旨在通过相应的操作任务可以理解查询对象的概念及其分类;掌握创建各种查询的方法和步骤;并能根据实际情况自行创建相应的查询。

通过本章实践,应该掌握以下知识点:

- 使用向导创建查询;
- 使用查询设计视图创建并修改查询;
- 在设计视图中设置查询的条件;
- 查询字段的基本操作等;
- 交叉表查询的创建;
- 参数查询的创建;
- 计算查询的创建;
- 操作查询的创建;
- SQL 查询的创建。

实验 3.1 利用向导创建选择查询

【实验目的】

1. 掌握使用简单查询向导、查找重复项查询向导、查找不匹配项查询向导创建查询

的方法和步骤。

2. 掌握选择查询的创建和修改方法。
3. 通过多表查询,深入理解建立表之间关系的重要意义。

【实验准备】

1. 硬件条件: Pentium 4 CPU 2.4GHz、内存 256MB 以上。
2. 软件条件: Windows XP/Windows 7 操作系统、Office Access 2010。
3. 素材准备: “高校学生综合信息管理系统”数据库。

【实验内容】

1. 使用“简单查询向导”以“学生基本信息”表为数据源建立“学生基本情况查询”,查询学生的学号、姓名、性别、出生年月、团员、班级及院系代码字段内容。

操作步骤:

- (1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库。
- (2) 在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询向导”按钮,如图 3.1 所示。



图 3.1 “新建查询”对话框

(3) 在“新建查询”对话框中选择“简单查询向导”,单击“确定”按钮,打开“简单查询向导”对话框(1),如图 3.2 所示。

(4) 在“简单查询向导”对话框中选择“表/查询”下拉列表中的“学生基本信息”作为数据源,在“可用字段”列表中选择查询结果中出现的字段:“学号”、“姓名”、“性别”、“出生年月”、“团员”、“班级”及“院系代码”字段,使用鼠标双击字段名(也可以单击 > 或 >> 按钮)依次将字段添加到右侧的“选定字段”列表中,如图 3.3 所示。

(5) 单击“下一步”按钮,出现“请确定采用明细查询还是汇总查询:”,使用默认的“明细(显示每个记录的每个字段)”单选按钮,如图 3.4 所示。



图 3.2 “简单查询向导”对话框(1)



图 3.3 “简单查询向导”对话框(2)

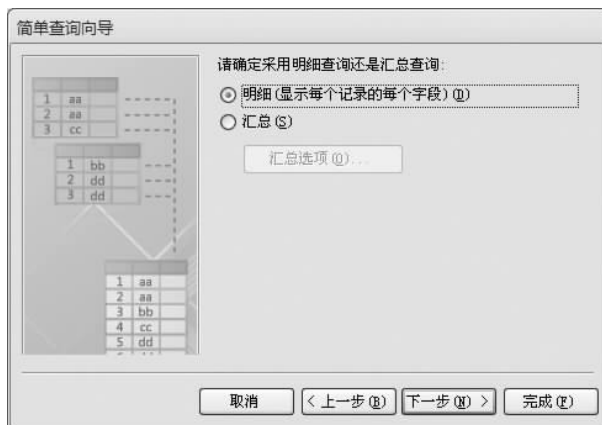


图 3.4 “简单查询向导”对话框(3)

(6) 单击“下一步”按钮,在“请为查询指定标题:”文本框中输入“学生基本情况查询”,如图 3.5 所示。

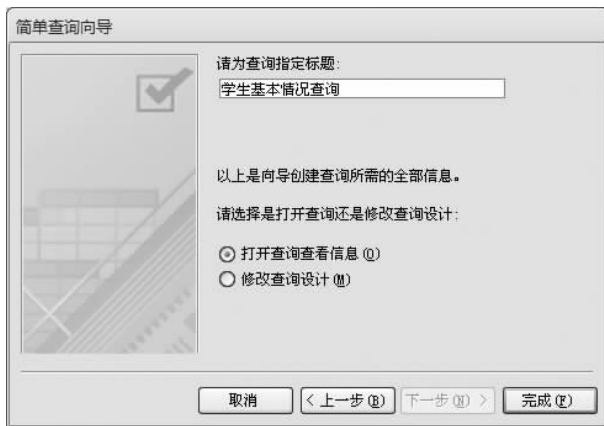


图 3.5 “简单查询向导”对话框(4)

(7) 单击“完成”按钮,结束查询的创建,自动打开新建立的查询,查询结果如图 3.6 所示。

学号	姓名	性别	出生年月	团员	班级	院系代码
2012016001	刘子璇	女	1992-11-26	True	英语1201	01
2012016002	初晓阳	男	1991-3-15	False	俄语1202	01
2012016003	张以宁	男	1992-1-1	False	数学1203	02
2012016004	王然然	女	1993-8-17	True	俄语1202	01
2012016005	程浩	男	1993-2-8	True	计算机1201	03
2012016006	赵伟男	女	1994-5-31	False	中文1204	04
2012016007	任葛	男	1992-3-18	False	体教1201	05
2012016008	崔文姣	女	1991-6-24	True	化工1202	06
2012016009	李明	男	1991-10-26	True	中文1204	04
2012016010	孙薇	女	1992-3-3	False	英语1201	01

图 3.6 学生基本情况查询

2. 使用“简单查询向导”以“学生基本信息”、“成绩”、“课程”3 个表为数据源建立多表查询,命名为“学生选课期末成绩查询”,查询学生的学号、姓名、班级、课程代码、课程名称、期末成绩字段。

操作步骤:

(1) 若“学生基本信息”表、“成绩”表、“课程”表之间没有建立关系,应首先建立 3 个表间的关系。在以后的学习过程当中,当遇到使用多个表作为数据源建立查询的情况,都需要考虑提前建立表与表之间的关系。

(2) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库。

(3) 在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询向导”按钮,在“新建查询”对话框中选择“简单查询向导”,单击“确定”按钮,打开“简单查询向导”对话框。

(4) 在“简单查询向导”对话框中选择“表/查询”下拉列表中的“学生基本信息”表,在“可用字段”列表中选择“学号”、“姓名”、“班级”字段添加到右侧的“选定字段”列表中;然后在“表/查询”下拉列表中继续选择“课程”,将“可用字段”列表中的“课程代码”、“课程名称”字段添加到右侧的“选定字段”列表中;最后,选择“表/查询”下拉列表中的“成绩”,将“可用字段”列表中的“期末成绩”字段添加到右侧的“选定字段”列表中,如图 3.7 所示。



图 3.7 选定“期中成绩”字段

(5) 单击“下一步”按钮,使用默认的“明细”选项。

(6) 单击“下一步”按钮,为查询指定标题名称为“学生选课期末成绩查询”,单击“完成”按钮,结束查询的创建,查询结果如 3.8 所示。

学号	姓名	班级	课程代码	课程名称	期末成绩
2012016001	刘子璇	英语1201	wy101	英语精读	100
2012016001	刘子璇	英语1201	gs101	高等数学(上)	99
2012016002	初晓阳	俄语1202	wy202	英语听力	33
2012016002	初晓阳	俄语1202	jsj101	C语言程序设计	82
2012016002	初晓阳	俄语1202	yw101	大学语文	88
2012016003	张以宁	数学1203	gs202	高等数学(下)	25
2012016003	张以宁	数学1203	ty101	篮球	90
2012016004	王然然	俄语1202	wy303	英语写作	86
2012016005	程浩	计算机1201	gs303	大学物理	91
2012016005	程浩	计算机1201	ty202	健美操	70
2012016006	赵伟男	中文1204	gs404	电子学	82
2012016006	赵伟男	中文1204	jsj202	ACCESS数据库应用	45
2012016007	任葛	体教1201	yw202	会计电算化	85
2012016007	任葛	体教1201	hx101	物理化学	76
2012016007	任葛	体教1201	gs101	高等数学(上)	84
2012016008	崔文姣	化工1202	wy202	英语听力	45
2012016008	崔文姣	化工1202	jsj101	C语言程序设计	89
2012016009	李明	中文1204	wy101	英语精读	76
2012016009	李明	中文1204	gs404	电子学	87
2012016010	孙薇	英语1201	ty101	篮球	78
2012016010	孙薇	英语1201	jsj202	ACCESS数据库应用	63
2012016010	孙薇	英语1201	yw202	会计电算化	98

图 3.8 学生选课期末成绩查询

3. 使用“简单查询向导”以“学生选课期末成绩查询”为数据源建立汇总查询,命名为“学生所修课程期末成绩汇总查询”,查询每个学生所修课程期末成绩总分。

操作步骤:

(1) 在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询向导”按钮,在“新建查询”对话框中选择“简单查询向导”,单击“确定”按钮,打开“简单查询向导”对话框。

(2) 在“简单查询向导”对话框中选择“表/查询”下拉列表中的“学生选课期末成绩查询”作为数据源,在“可用字段”列表中选择“学号”、“姓名”、“班级”、“期末成绩”字段添加到右侧的“选定字段”列表中,如图 3.9 所示。



图 3.9 选定“期末成绩”字段

(3) 单击“下一步”按钮,出现“请确定采用明细查询还是汇总查询:”,单击“汇总”单选按钮,此时“汇总选项”按钮变得可用,如图 3.10 所示。



图 3.10 设置汇总查询

(4) 单击“汇总选项”按钮,打开“汇总选项”对话框,如图 3.11 所示。此对话框中列出了当前设计查询中的所有可以统计数字的字段,可以为某一字段设置统计内容。选择“期末成绩”字段对应的“汇总”复选框,单击“确定”按钮,返回到图 3.10 中。



图 3.11 设置汇总选项

(5) 单击“下一步”按钮,为查询指定标题名称为“学生所修课程期末成绩汇总查询”,单击“完成”按钮,结束查询的创建,查询结果如图 3.12 所示。

学生所修课程期末成绩汇总查询				
学号	姓名	班级	期末成绩	之 合计
2012016001	刘子璇	英语1201		199
2012016002	初晓阳	俄语1202		203
2012016003	张以宁	数学1203		115
2012016004	王然然	俄语1202		86
2012016005	程浩	计算机1201		161
2012016006	赵伟男	中文1204		127
2012016007	任葛	体教1201		245
2012016008	崔文蛟	化工1202		134
2012016009	李明	中文1204		163
2012016010	孙薇	英语1201		239

图 3.12 学生所修课程期末成绩汇总查询

4. 使用查找重复项查询向导,以“专业”表为数据源,查询相同院系代码的专业信息。
操作步骤:

(1) 在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询向导”按钮,在“新建查询”对话框中选择“查找重复项查询向导”,单击“确定”按钮,打开相应的对话框,如图 3.13 所示。

(2) 在“查找重复项查询向导”对话框中确定检索带有重复字段数据的表或查询。在“视图”框中默认选择“表”选项,在表列表中选择“专业”表,如图 3.14 所示。

(3) 单击“下一步”按钮,打开用户指定查找重复项的字段名称的对话框。在“可用字段”列表中选择“院系代码”字段,如图 3.15 所示。



图 3.13 选择“查找重复项查询向导”



图 3.14 “查找重复项查询向导”对话框(1)



图 3.15 “查找重复项查询向导”对话框(2)

- (4) 单击“下一步”按钮,在此对话框中进一步选择生成的查询中是否包含除重复字段之外的其他字段,这些字段只是显示在表中没有其他作用。选择“可用字段”列表中所有字段,添加到“另外的查询字段”中,如图 3.16 所示。
- (5) 单击“下一步”按钮,为查询指定标题名称为“相同院系代码的专业信息”,保持其他选项为默认。
- (6) 单击“完成”按钮,结束查找重复项查询的创建,查询结果如图 3.17 所示。
5. 使用查找重复项查询向导,以“学生基本情况查询”为数据源,查询相同性别的学生信息。

操作步骤:

- (1) 在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询向导”按钮,在“新建查询”对话框中选择“查找重复项查询向导”,单击“确定”按钮,打开相应的对话框。
- (2) 单击“视图”框中“两者”单选按钮,在表/查询列表中选择“学生基本情况查询”,如图 3.18 所示。

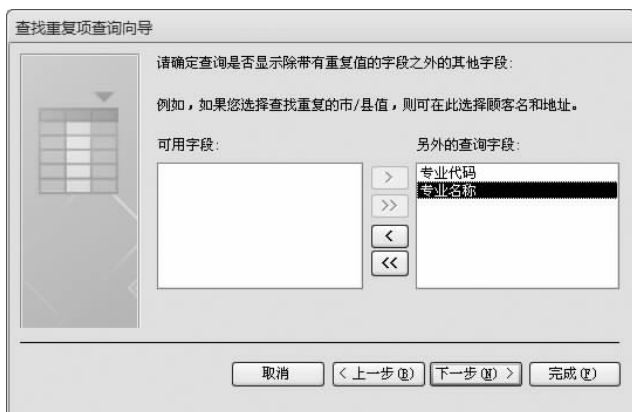


图 3.16 “查找重复项查询向导”对话框(3)

院系代码	专业代码	专业名称
01	002	俄语
01	001	英语

图 3.17 相同院系代码的专业信息

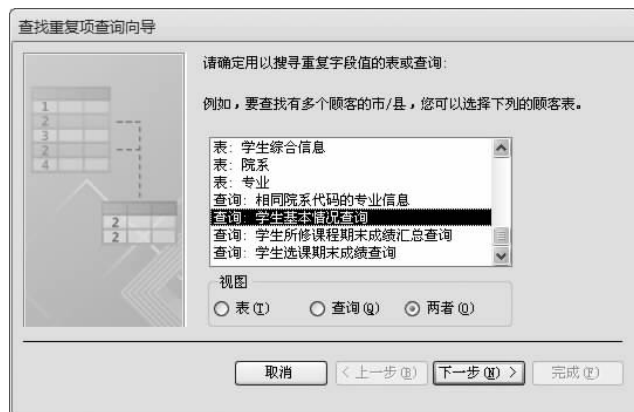


图 3.18 “查找重复项查询向导”对话框(4)

(3) 单击“下一步”按钮,指定包含重复项的字段名称。在“可用字段”列表中选择“性别”字段。

(4) 单击“下一步”按钮,选择查询中除重复字段之外的其他字段。在“可用字段”列表中选择所有字段,添加到“另外的查询字段”中。

(5) 单击“下一步”按钮,为查询指定标题名称为“相同性别的学生信息查询”,保持其他选项默认。

(6) 单击“完成”按钮结束向导运行,完成查找重复项查询的创建,查询结果如图 3.19 所示。

6. 使用查找不匹配项查询向导,以“学生基本信息的副本”表和“成绩”表为数据源,查询两表中学号信息不匹配的学生信息,查询保存名为“学号不匹配学生信息查询”。

操作步骤:

(1) 在表显示区域,复制“学生基本信息”表,命名为“学生基本信息的副本”,粘贴时选择“结构和数据”,并如图 3.20 所示添加一行新数据。然后在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询向导”按钮,在“新建查询”对话框中选择“查找不匹

性别	学号	姓名	出生年月	团员	班级	院系代码
男	2012016009	李明	1991-10-26	True	中文1204	04
男	2012016007	任葛	1992-3-18	False	体教1201	05
男	2012016005	程浩	1993-2-8	True	计算机1201	03
男	2012016003	张以宁	1992-1-1	False	数学1203	02
男	2012016002	初晓阳	1991-3-15	False	俄语1202	01
女	2012016001	刘子璇	1992-11-26	True	英语1201	01
女	2012016010	孙薇	1992-3-3	False	英语1201	01
女	2012016008	崔文姣	1991-6-24	True	化工1202	06
女	2012016006	赵伟男	1994-5-31	False	中文1204	04
女	2012016004	王然然	1993-8-17	True	俄语1202	01

图 3.19 相同性别的学生信息查询

配项查询向导”，单击“确定”按钮，打开相应的对话框。

学号	姓名	性别	出生年月	团员	班级	院系代码	专业代码	照片	简历
2012016001	刘子璇	女	1992-11-26	True	英语1201	01	001		包 2009年三好学
2012016002	初晓阳	男	1991-3-15	False	俄语1202	01	002		包
2012016003	张以宁	男	1992-1-1	False	数学1203	02	003		包
2012016004	王然然	女	1993-8-17	True	俄语1202	01	002		包
2012016005	程浩	男	1993-2-8	True	计算机1201	03	004		2010高中计算
2012016006	赵伟男	女	1994-5-31	False	中文1204	04	005		包
2012016007	任葛	男	1992-3-18	False	体教1201	05	006		
2012016008	崔文姣	女	1991-6-24	True	化工1202	06	007		包
2012016009	李明	男	1991-10-26	True	中文1204	04	005		包
2012016010	孙薇	女	1992-3-3	False	英语1201	01	001		
2012016011	李卓远	女	1992-5-9	False	英语1201	01	001		

图 3.20 学生基本信息的副本

(2) 在查找不匹配项查询向导中选择“表”选项，在表列表中选择“学生基本信息的副本”表，如图 3.21 所示。

查找不匹配项查询向导

1
2
3
4

1
2
4

3

所建查询将列出下面所选表中的记录，并且那些记录在下一步所选的表中没有相关记录。例如，您能找到没有定单的顾客。

请确定在查询结果中含有哪张表或查询中的记录：

表：补考成绩
表：成绩
表：奖学金
表：课程
表：学生基本信息
表：学生基本信息的副本
表：学生综合信息

视图

☒ 表(T) ☐ 查询(Q) ☐ 两者(U)

取消

< 上一步(B)

下一步(N) >

完成(F)

图 3.21 “查找不匹配项查询向导”对话框(1)

(3) 单击“下一步”按钮，在此对话框中选择包含相关记录的表或查询，选择表列表中的“成绩”表，如图 3.22 所示。

(4) 单击“下一步”按钮，在此对话框中选择两个表中待比较的字段，此字段应该是两个表中共有的字段，选择“学号”字段，单击  按钮，如图 3.23 所示。



图 3.22 “查找不匹配项查询向导”对话框(2)

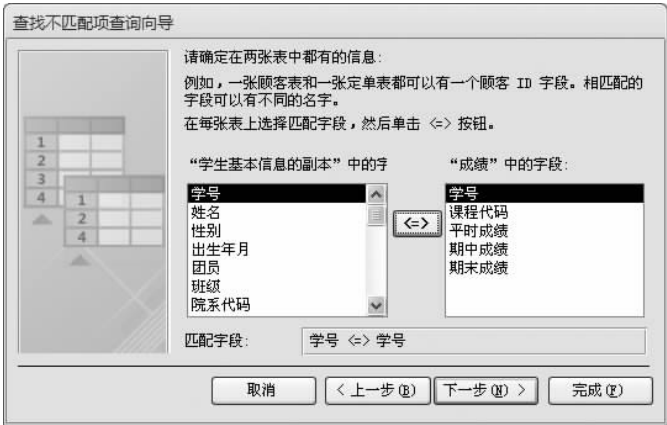


图 3.23 “查找不匹配项查询向导”对话框(3)

(5) 单击“下一步”按钮,在此对话框中选择生成的查询中需要显示的字段,将所需的字段依次添加,如图 3.24 所示。



图 3.24 “查找不匹配项查询向导”对话框(4)

- (6) 单击“下一步”按钮,为查询指定标题名称为“学号不匹配学生信息查询”,其他选项保持默认值。
- (7) 单击“完成”按钮结束向导运行,完成查找不匹配项查询的创建,如图 3.25 所示。



图 3.25 学号不匹配学生信息查询

【实验作业】

- 1. 汇总成绩表中期末成绩的平均分、最高分及最低分。
- 2. 查询相同专业代码的学生信息。
- 3. 利用现有的表,参照本节第 6 点的操作,自行设计一个查询不匹配项的查询。

【实验问题】

- 1. Access 中有几种查询向导?
- 2. 查询与数据表有什么区别?
- 3. 在利用查询不匹配项查询向导创建查询时,对于选择表的顺序,是否对最后的查询结果有影响?

实验 3.2 利用设计视图创建、修改查询

【实验目的】

- 1. 掌握使用设计视图创建查询、修改查询的方法。
- 2. 掌握设计视图中设置查询条件的方法。

【实验准备】

- 1. 硬件条件: Pentium 4 CPU 2.4GHz、内存 256MB 以上。
- 2. 软件条件: Windows XP/Windows 7 操作系统、Office Access 2010。
- 3. 素材准备: “高校学生综合信息管理系统”数据库。

【实验内容】

- 1. 使用查询设计视图查询“学生综合信息”表中职务为学生的学生信息,命名为“学

生职务查询”。

操作步骤:

(1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库,在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询设计”按钮。

(2) 打开“显示表”对话框,在“显示表”对话框中双击“学生综合信息”,如图 3.26 所示。单击“显示表”对话框中的“关闭”按钮,关闭“显示表”对话框。

(3) 在查询设计视图上部的“学生综合信息”字段列表中,将所有字段添加到设计视图下部设计网格中的字段单元格中,或在下部“字段”行,依次选择各字段,如图 3.27 所示。



图 3.26 “显示表”对话框

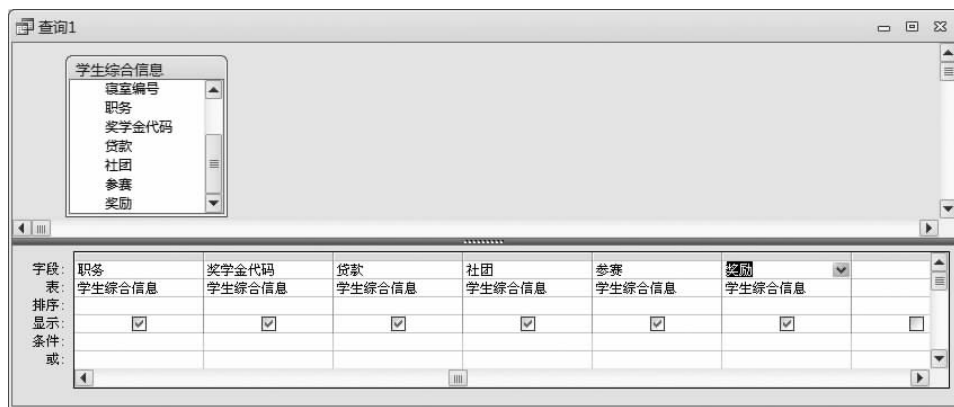


图 3.27 添加数据来源及查询字段的设计视图

(4) 在设计网格中“职务”字段的“条件”单元格中输入“学生” (半角双引号),如图 3.28 所示。



图 3.28 设置“职务”字段的查询条件

(5) 单击快速访问工具栏中的“保存”按钮,在“另存为”对话框中输入查询名称“学生职务查询”,如图 3.29 所示。



图 3.29 保存视图

(6) 单击“视图”菜单,选择“数据表视图”命令或单击工具栏中的视图切换按钮,切换到数据表视图,查看查询结果,如图 3.30 所示。

学号	家庭住址	联系电话	寝室编号	职务	奖学金代码
2012016002	上海浦东区牡丹路60号	18645213367	10101	学生	
2012016003	辽宁省沈阳市和平区胜利大街2号	18865431227	10203	学生	
2012016006	黑龙江双鸭山市文化路	18904527765	12202	学生	
2012016008	山东省青岛市李沧区34号	13836254459	12302	学生	
*					

图 3.30 学生职务查询

2. 使用查询设计视图查询“学生基本信息”中出生年月在 1992 年 1 月 1 日至 1992 年 12 月 31 日之间的同学,命名为“出生日期查询”。

操作步骤:

(1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库,在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询设计”按钮。

(2) 在“显示表”对话框中双击“学生基本信息”表,并关闭“显示表”对话框。

(3) 在查询设计视图上部的“学生基本信息”表字段列表中,将所有字段添加到设计视图下部设计网格中的字段单元格中。

(4) 在设计网格中“出生年月”字段的“条件”单元格中输入“>=#1992-01-01# and <=#1992-12-31#”(或者输入“between #1992-01-01# and #1992-12-31#”),如图 3.31 所示。

(5) 单击快速访问工具栏中的“保存”按钮,在“另存为”对话框中输入查询名称“出生日期查询”。



图 3.31 设置“出生年月”字段的条件

(6) 单击快速访问工具栏中的视图切换按钮, 切换到数据表视图查看查询结果, 如图 3.32 所示。

学号	姓名	性别	出生年月	团员	班级	院系代码	专业代码
2012016003	张以宁	男	1992-1-1	False	数学1203	02	003
2012016007	任葛	男	1992-3-18	False	体教1201	05	006
2012016010	孙薇	女	1992-3-3	False	英语1201	01	001
2012016001	刘子璇	女	1992-11-26	True	英语1201	01	001

图 3.32 出生日期查询

3. 使用查询设计视图, 利用“学生基本信息”表与“专业”表查询专业代码为 002 或 003 的学生信息情况, 要求字段有“学号”、“姓名”、“专业代码”及“专业名称”, 保存查询名为“学生专业信息查询”。

操作步骤:

(1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库, 在数据库窗口中, 单击“创建”选项卡, 在“查询”组中, 单击“查询设计”按钮。

(2) 在“显示表”对话框中分别双击“学生基本信息”和“专业”, 并关闭“显示表”对话框。

(3) 将“学生基本信息”表中的“学号”、“姓名”字段和“专业”表中的“专业代码”及“专业名称”字段添加到设计视图下部设计网格中的字段单元格中, 如图 3.33 所示。

(4) 在设计网格中“专业代码”字段的“条件”单元格中输入“"002" Or "003"”, 如图 3.34 所示。

(5) 单击快速访问工具栏中的“保存”按钮, 在“另存为”对话框中输入查询名称“学生专业信息查询”。

(6) 单击快速访问工具栏中的视图切换按钮, 切换到数据表视图查看查询结果, 如图 3.35 所示。

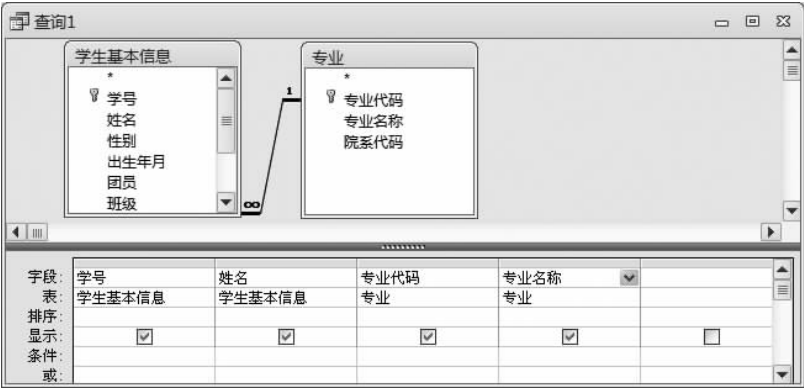


图 3.33 添加字段



图 3.34 设置职称字段的条件

学生专业信息查询			
学号	姓名	专业代码	专业名称
2012016002	初晓阳	002	俄语
2012016004	王然然	002	俄语
2012016003	张以宁	003	数学与计算科
*			
记录: 第 4 项(共 4 项) 无筛选器 搜索			

图 3.35 学生专业信息查询

4. 使用查询设计视图查询“课程”表中学生选修课程代码中包含 gs 的所修学分等于 6 的课程信息,命名为“课程所修学分查询”。
- 操作步骤:**
- (1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库,在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询设计”按钮。
 - (2) 在“显示表”对话框中双击“课程”表,并关闭“显示表”对话框。
 - (3) 在查询设计视图上部的“课程”表字段列表中,将所有字段添加到设计视图下部的设计网格中。

(4) 在设计网格中“课程代码”字段的“条件”单元格中输入 `gs *` (或者输入 `Like "gs *"`), 在“所修学分”字段的“条件”单元格中输入 6, 如图 3.36 所示。



图 3.36 设置课程代码及所修学分条件

(5) 单击快速访问工具栏中的“保存”按钮, 在“另存为”对话框中输入查询名称“课程所修学分查询”。

(6) 单击快速访问工具栏中的视图切换按钮 , 切换到数据表视图查看查询结果, 如图 3.37 所示。



课程代码	课程名称	院系代码	所修学分
gs101	高等数学(上)	02	6
gs202	高等数学(下)	02	6
*			

图 3.37 课程所修学分查询

5. 使用查询设计视图查询“学生基本情况”表中出生年月大于“1994 年 3 月 15 日”的记录或者性别为“男”的记录, 命名为“出生日期或男同学查询”。

操作步骤:

(1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库, 在数据库窗口中, 单击“创建”选项卡, 在“查询”组中, 单击“查询设计”按钮, 添加“学生基本情况”表作为查询的数据源。

(2) 在设计网格中“出生年月”字段的“条件”单元格中输入“> # 1994-03-15 #”, 在“性别”字段的“或”单元格中输入“男”, 如图 3.38 所示。

(3) 将查询保存名为“出生日期或男同学查询”, 查询结果如图 3.39 所示。

6. 使用查询设计视图查询获得奖学金学生的详细信息, 保存查询名为 Q1。

操作步骤:

(1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库, 在数据库窗口中, 单击“创建”选项卡, 在“查询”组中, 单击“查询设计”按钮。

(2) 在“显示表”对话框中分别双击“学生基本信息”、“学生详细信息”和“奖学金”三



图 3.38 设置性别及出生年月的条件

学号	姓名	性别	出生年月	团员	班级	院
2012016003	张以宁	男	1992-1-1	False	数学1203	02
2012016005	程浩	男	1993-2-8	True	计算机1201	03
2012016006	赵伟男	女	1994-5-31	False	中文1204	04
2012016007	任葛	男	1992-3-18	False	体教1201	05
2012016009	李明	男	1991-10-26	True	中文1204	04
*						

记录: 第 7 项(共 7 项) 无筛选器 搜索

图 3.39 出生日期或男同学查询

个表,并关闭“显示表”对话框。

(3) 在查询设计视图上部的字段列表中,选择“学生基本信息”表中的“学号”、“姓名”、“性别”及“出生年月”字段,“学生综合信息”表中的“家庭住址”、“联系电话”、“寝室编号”、“职务”,以及“奖学金”表中的“奖学金代码”和“奖学金金额”字段添加到设计视图下部的设计网格中,如图 3.40 所示。

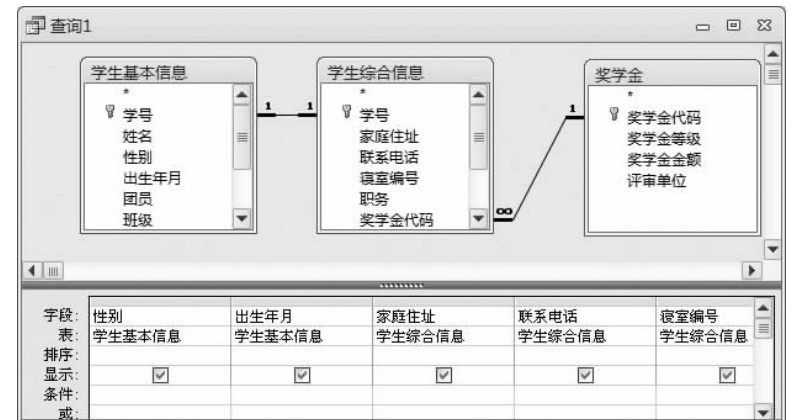


图 3.40 数据来源为多个表的查询设计视图

- (4) 单击快速访问工具栏中的“保存”按钮,在“另存为”对话框中输入查询名称 Q1。
- (5) 单击快速访问工具栏中的视图切换按钮 , 切换到数据表视图查看查询结果, 如图 3.41 所示。



学号	姓名	性别	出生年月	家庭住址
2012016001	刘子璇	女	1992-11-26	北京东城区王府井大街138号
2012016004	王然然	女	1993-8-17	吉林长春市绿园区6号
2012016007	任葛	男	1992-3-18	辽宁省大连市甘井子区3号
2012016009	李明	男	1991-10-26	四川省成都市高新区180号
2012016010	孙薇	女	1992-3-3	陕西省西安市西五路83号

图 3.41 查询 Q1

7. 查询课程代码中含有“101”字段的课程信息。

操作提示:

- (1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库,在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询设计”按钮。
- (2) 在“显示表”对话框中分别双击“课程”表,并关闭“显示表”对话框。
- (3) 在设计网格中“课程代码”字段的“条件”单元格中输入“Like " * 101 "”,如图 3.42 所示。然后选择“文件”|“另存为”命令,打开“另存为”对话框。在“另存为”对话框中输入查询名称 Q2。



字段:	课程代码	课程名称	院系代码	所修学分
表:	课程	课程	课程	课程
排序:				
显示:	☒	☒	☒	☒
条件:	Like "*101"			
或:				

图 3.42 添加条件

- (4) 单击快速访问工具栏中的视图切换按钮,切换到数据表视图查看查询结果,如图 3.43 所示。

8. 使用查询设计视图查询学生期中成绩大于 85 分并且期末成绩大于 80 分的学生信息。

操作步骤:

- (1) 打开“高校学生综合信息管理系统”数据库,在数据库窗口中,单击“创建”选项卡,在“查询”组中,单击“查询设计”按钮。



课程代码	课程名称	院系代码	所修学分
wy101	英语精读	01	3
jsj101	C语言程序设计	03	4
gs101	高等数学(上)	02	6
yw101	大学语文	04	5
hx101	物理化学	02	2
ty101	篮球	05	2

图 3.43 查询 Q2

- (2) 在“显示表”对话框中分别双击“学生基本信息”表与“成绩”表,并关闭“显示表”对话框。
- (3) 在查询设计视图上部的字段列表中,选择“学生基本信息”表中的“学号”、“姓名”、“性别”、“班级”字段,“成绩”表中的“课程代码”、“期中成绩”和“期末成绩”添加到设计视图下部的设计网格中,并在期中成绩条件中输入“>85”,在期末成绩字段条件中输入“>80”,如图 3.44 所示。



字段:	学号	姓名	性别	班级	课程代码	期中成绩	期末成绩
表:	学生基本信息	学生基本信息	学生基本信息	学生基本信息	成绩	成绩	成绩
排序:							
显示:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
条件:						>85	>80
或:							

图 3.44 数据来源为多个表的查询设计视图

- (4) 单击快速访问工具栏中的“保存”按钮,在“另存为”对话框中输入查询名称 Q3。
- (5) 单击快速访问工具栏中的视图切换按钮,切换到数据表视图查看查询结果,如图 3.45 所示。



学号	姓名	性别	班级	课程代码	期中成绩	期末成绩
2012016001	刘子璇	女	英语1201	gs101	92	9
2012016002	初晓阳	男	俄语1202	yw101	92	8
2012016004	王然然	女	俄语1202	wy303	88	8
2012016007	任葛	男	体教1201	gs101	86	8
2012016008	崔文姣	女	化工1202	jsj101	96	8
2012016010	孙薇	女	英语1201	yw202	89	9
*						

图 3.45 查询 Q3