第3章 查询

实验一 选择查询

实验目的

- 掌握利用查询向导创建查询
- 掌握利用查询设计视图创建查询
- 掌握分组计算

数据来源

"实验用数据库"/"第三章 查询"/"实验一"/"学生管理.accdb"

实验内容

1. 使用查询向导创建查询"tS1",查询"tStud"表的"姓名"、"性别"、"入校时间"、"毕业学校"字段。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询向导创建一个查询,在"简单查询向导"对话 框中选择"表:tStud",字段选择"姓名"、"性别"、"入校时间"和"毕业学校",单击"下 一步"按钮,如图 3-1 所示。

	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: tStud 可用字段 ④: 学号 年龄 取洽面目	→ 送定字段 (S): → 姓名 性別 → た校时间 ≪ ¥ ¥ ↓ 学校
	□

图 3-1 简单查询向导一

步骤 2 修改查询的名字为"tS1",单击"完成"按钮完成简单查询的创建,如图 3-2 所示。

简单查询向导
请为查询指定标题: [tS1]
以上是向导创建查询所需的全部信息。 请选择是打开查询还是修改查询设计: ④ 打开查询查看信息 @) 〇 修改查询设计 @)
 取消 < 上一步 @) 下一步 @) > 完成 @)

图 3-2 简单查询向导二

2. 使用查询向导创建查询 "tS2", 查询 "tStud" 表的 "学号"、"姓名" 字段, "tCourse" 表的"课程名"字段,"tScore"表的"成绩"字段。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询向导创建一个查询,在"简单查询向导"对话 框中选择"表:tStud",字段选择"学号"、"姓名",然后选择"表:tCourse",字段选择"课 程名",最后选择"表:tScore",字段选择"成绩",单击"下一步"按钮,如图 3-3 所示。

	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(I)	2
表: tScore	~
	选定字段 (S):
成绩ID 学号 [集][编号	 >>> 学号 姓名 课程名 √
F	≪

图 3-3 简单查询向导一

步骤 2 选择"明细"查询方式,单击"下一步"按钮,如图 3-4 所示。

步骤 3 修改查询的名字为"tS2",单击"完成"按钮完成简单查询的创建。

3. 使用查询设计视图创建查询"tS3",查询"tStud"表的"姓名"、"性别"、"入校时间" 和"毕业学校"字段。

操作提示:

步骤1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,在"显示表"对话框 中添加表"tStud",如图 3-5 所示,关闭"显示表"对话框。

1 aa 2 aa 3 cc 1 bb 2 dd 3 dd 3 dd 4 cc 5 dd	显示表 ? × 表 查询 两者都有 tCourse Start
取消 〈上−歩 ⑫ 〉 完成 ৫	添加(A) 关闭(C)

图 3-4 简单查询向导二

图 3-5 "显示表"对话框

步骤 2 在"tStud"中双击"姓名"、"性别"、"入校时间"、"毕业学校"字段以添加到设 计网格中,如图 3-6 所示。

	tStud					
	¥ 学号					
	性相					
	年龄					
	入校时间	•				
L		1000				
					1	
======================================	姓名	▼ 性别	入校时间	毕业学校		
2段:	姓名 tStud	✓ 性別 tStud	入校时间 tStud	毕业学校 tStud		
■ 段: 	姓名 tStud	✓ 性別 tStud	入校时间 tStud	毕业学校 tStud		
一 段::::::::::::::::::::::::::::::::::::	姓名 tStud	✓ 性別 tStud	入校时间 tStud	毕业学校 tStud		
日 段表序示件或	姓名 tStud	▼ 性別 tStud	入校时间 tStud	毕业学校 tStud		

图 3-6 选择字段

步骤 3 单击"运行"按钮以查看结果,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的名称为"tS3",单击"确定"按钮,如图 3-7 所示,完成查询的创建。

	另存为	? ×
查询名称(1):		
tS3		
	确定	取消

图 3-7 保存查询

4. 使用查询设计视图创建查询"tS4", 查询"tStud"中的"学号"、"姓名"字段,"tCourse" 中的"课程名"字段,"tScore"中的"成绩"字段。

操作提示:

步骤1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,在"显示表"对话框

中添加表 "tStud"、"tCourse"、"tScore", 如图 3-8 所示, 关闭 "显示表" 对话框。

		显示	表	?	x
表	查询	两者都有			
tCour tScore	rse				
tStu	d				
		0			
			添加 (A)	关闭	(C)

图 3-8 "显示表"对话框

步骤 2 双击 "tStud" 表的 "学号"、"姓名" 字段, 双击 "tCourse" 表的 "课程名" 字段, 双击"tScore"表的"成绩"字段以添加到设计网格中,如图 3-9 所示。



图 3-9 选择字段

步骤3 单击"运行"按钮以查看结果,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查 询的名称为"tS4",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

5. 创建查询"tS5",查询所有女生的"姓名"、"性别"、"入校时间"和"毕业学校"字段。 操作提示:

步骤1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,在"显示表"对话框 中添加表"tStud",双击"tStud"表中"姓名"、"性别"、"入校时间"、"毕业学校"字段。

步骤2 在"性别"字段下面的"条件"行中输入"女",如图 3-10 所示。

步骤3 单击"运行"按钮以查看结果,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查 询的名称为"tS5",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

第一部分 实验 47

					-	
tStud						
姓名 性别 年龄						
政治面目						
毕业学校	•					
毕业学校		λ #östi⊒l	吃小受蒜	1		_
毕业学校 姓名 tStud	¥別 tStud	→ 入校时间 v tStud	毕业学校 tStud			
毕业学校 姓名 tStud	▲ 性别 tStud	入核时间 ▼ tStud	毕业学校 tStud			

图 3-10 输入条件

6. 创建查询"tS6", 查询成绩在 70~90 分的学生的"学号"、"姓名"、"课程名"、"成绩" 字段, 按成绩降序排序。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,在"显示表"对话框 中添加表"tStud"、"tCourse"、"tScore",双击"tStud"表的"学号"、"姓名"字段,双击"tCourse" 表的"课程名"字段,双击"tScore"表的"成绩"字段。

步骤 2 在"成绩"字段的"条件"行中输入"Between 70 And 90",在"排序"行中选 择"降序",如图 3-11 所示。



图 3-11 输入条件和排序

步骤3 单击"运行"按钮以查看结果,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查 询的名称为"tS6",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

7. 创建查询"tS7",利用总计查询统计每名学生的总成绩和平均成绩。

操作提示:

步骤1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,在"显示表"对话框 中添加表 "tStud"、"tScore", 双击 "tStud" 表的 "学号"、"姓名" 字段, 两次双击 "tScore" 表的"成绩"字段,如图 3-12 所示。



图 3-12 选择字段

步骤 2 单击"查询工具-设计"选项卡中"显示/隐藏"组的"汇总"按钮,下面的网 格中出现"总计"行,如图 3-13 所示。



图 3-13 添加"总计"行

步骤 3 在第一个"成绩"字段的"总计"行中选择"合计",在第二个"成绩"字段的 "总计"行中选择"平均值",如图 3-14 所示。



图 3-14 修改"总计"选项

步骤 4 将第一个"成绩"字段的名称修改为"总成绩:成绩",将第二个"成绩"字段 的名称修改为"平均成绩:成绩",如图 3-15 所示。



图 3-15 修改字段名称

步骤 5 单击"运行"按钮以查看结果,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的名称为"tS7",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

8. 创建查询"tS8",查询每个班的平均分,显示"班级号"、"平均成绩"("班级号"为 "学号"的前8位)。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建查询,在"显示表"对话框中添加表"tScore",双击"tScore"表的"学号"、"成绩"字段。

步骤 2 单击"查询工具一设计"选项卡中"显示/隐藏"组的"汇总"按钮,在"成绩" 字段的"总计"行中选择"平均值",如图 3-16 所示。

1 查询]1			-	۵	83
		tScore * 成绩ID 学号 课程编号 成绩				
4 [m]						Þ
字段: 表: 总计:	学号 tScore Group By	成绩 tScore 平均值	×			
排序: 显示: 条件: 或:	~	V				-
	4					•

图 3-16 修改"总计"选项

步骤 3 将"学号"字段的名称修改为"班级号: Left([学号],8)",将"成绩"字段的名

称修改为"平均成绩:成绩",如图 3-17 所示。

查询1			-	۰	23
	tScore * び成绩ID 学号 课程編号 成绩	.			
[]				_	Þ
字段: 班级号: L	eft([学号],8)	平均成绩:成绩			-
表: 总计: Group By 排定:	~	tScore 平均值			
显示: 条件:					
或:				Ĩ	•

图 3-17 修改字段名称

步骤 4 单击"运行"按钮以查看结果,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查 询的名称为"tS8",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

学生练习

1. 使用查询向导查询 "tCourse" 表的 "课程编号"、"课程名"、"学分" 字段。查询向导 在 选项卡里。

2. 使用查询向导查询"tStud"表的"学号"、"姓名"字段,"tCourse"表的"课程名"、 "课程类别"字段,"tScore"表的"成绩"字段。

(1)建立多表查询前先要做 ,再建立 。

(2) 建关系前先要建

(3) "tStud" 与 "tScore" 表的关系是 关系, "tCourse" 与 "tScore" 表的关系是 关系。

3. 使用查询设计视图查询 "tCourse" 表的"课程编号"、"课程名"、"学分"字段。查询 设计视图在 选项卡里。

4. 使用查询设计视图查询 "tStud" 表的 "学号"、"姓名" 字段, "tCourse" 表的 "课程 名"、"课程类别"字段,"tScore"表的"成绩"字段。选取字段的方法有:_____,___,

5. 查询所有男生的"姓名"、"性别"、"课程名"、"成绩"字段。在_____字段下设置 条件为。

6. 查询选修"高等数学"课程的学生的"学号"、"课程名"、"学分"、"成绩"字段,按 成绩进行升序排序。

(1)在_____字段下设置条件为_____。

(2)在 字段下设置排序为 。

7. 查询并显示姓名是三个字的男女生各自的人数,字段标题为"性别"和"人数"。

(1) 该查询需要用到 功能,根据 进行分组。

(2) 在姓名字段下设置条件为____。

(3)"人数"字段是对_____字段进行统计,用到的函数是____。

8. 查询各门课程的平均成绩,显示"课程名"和"平均成绩"字段。该查询根据_____进行分组。

实验二 交叉表查询和参数查询

实验目的

- 掌握交叉表查询
- 掌握参数查询

数据来源

"实验用数据库"/"第三章 查询"/"实验二"/"学生管理.accdb"

实验内容

1. 使用查询向导创建"tStud"表的交叉表查询,查询每个学校毕业的男女生人数。

操作提示:

步骤1 打开"学生管理.accdb",使用交叉表查询向导创建查询,在"交叉表查询向导" 对话框中选择"表:tStud",如图 3-18 所示。

请指定哪个表或查询中含有交叉表查 询结果所需的字段:	交叉表 表: t 表: t	查询向导 Course Stud		
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。	·视图 ③ 表	(L) (D)	查询 @) 〇	两者 (0)
示例:		标题1 总计	标题2	标题3
	取消	_] <上─歩	@) 下一步@	D > 完成 (E)

图 3-18 "交叉表查询向导"对话框一

步骤2 选择行标题为"毕业学校"字段,如图 3-19 所示。

步骤3 选择"性别"字段为列标题,如图 3-20 所示。

步骤 4 选择对"学号"字段进行计数,即"Count",并取消勾选"是,包括各行小计" 复选框,如图 3-21 所示。



图 3-19 选择行标题



图 3-20 选择列标题

	交叉表	逐查询向导		
请确定为每个列和行的交叉点计 么数字:	算出什 字段 学			函数: Count
例如,可以按照国家和地区(行) 雇员(列)计算"订购里"字段的	为每位 年間 总和。 入村 政	姓名 年龄 入校时间 政治面目		First Last Max Min
请确定是否为每一行作小计: □ 是,包括各行小计 (2)。]			
示例:				/////
a second s	毕业学校	性别1	性别2	性别3
	毕业学校1	Count (学号		
	毕业学校2			
	毕业学校3			
	毕业学校4			
	取消	〈上一歩	(B) 下一步 (B)	D > 完成 (2)

图 3-21 选择字段值

步骤 5 修改查询名称为"tStud_交叉表",单击"完成"按钮完成查询的创建,如图 3-22 所示。

步骤6 查询结果如图 3-23 所示。

	交叉表查询向导				
	请指定查询的名称: [Stud_交叉表] 以上是向导论建查询所需的全部信息。 :注:4:28 = 本系统句 : 55 = 66 + 55 + 56 + 56 + 56 + 56 + 56 +				
	<u>15000×××</u> 以上是向导的建查询所需的全部信息。 请选择是查查查询、还是修改查询设计: ④ 查查查查询 ①。 ○ 修改设计 @)。	✓ 毕业学校 →	男 →	女	*
	● 查看查询 (⊻)。	北大附中	1	-	3
/	○ 修改设计 @)。	北京22中	2		2
		北京23中	5		1
		北京80中	7		4
	 ● 童畜宣田(①。 ○ 修改设计 ④。 	北京8中	1		
		北京二中	3		5
1/////3		北京五中	4		2
		北京一中	2		3
		朝阳外国语学	4		
-		汇文中学	3		2
	取消 < 上−步 (2) > 完成 (2)	清华附中	1		4
		首师大附中	7		4

图 3-22 修改查询名称

图 3-23 查询结果

2. 使用设计视图创建交叉表查询"学生详细成绩查询",查询学生各科成绩。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用设计视图创建一个查询,在"显示表"对话框中选择"tStud"、"tCourse"、"tScore"表,双击"tStud"表的"姓名"字段,双击"tCourse"表的"课程名"字段,双击"tScore"表的"成绩"字段以添加到设计网格中。

步骤 2 单击"查询工具一设计"选项卡中"查询类型"组的"交叉表"按钮,在"姓名" 字段的"交叉表"行选择"行标题",在"课程名"字段的"交叉表"行选择"列标题",在"成 绩"字段的"交叉表"行选择"值",在"成绩"字段的"总计"行选择"合计",如图 3-24 所示。



图 3-24 选择行标题、列标题和字段值

步骤 3 单击"运行"按钮以查看结果,如图 3-25 所示,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的名称为"学生详细成绩查询",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

姓名 🔹	高等数学 •	计算机原理 •	专业英语 •
毕进宇	76	72	82
陈风			56
陈皓	87	56	76
陈建平	66	55	67
陈进			75
陈文欣	81	75	67
戴桂兰	45	78	45
刁政	81	92	83
董国庆	67	76	90
富颖	72	56	78
郝建设	67.5	77	98
何鸣宇	88	72	56
胡珊珊	67	56	98
黄骄夏	87	62	81

图 3-25 查询结果

3. 创建一个参数查询"学生入校成绩查询",要求输入入校时间,显示大于该入校时间 的学生的基本信息。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建查询,添加表"tStud",选择字段"学号"、"姓名"、"性别"、"入校时间"和"毕业学校"。

步骤 2 在"入校时间"字段的"条件"行中输入">[请输入比较的入校时间:]",如图 3-26 所示。



图 3-26 输入条件

步骤 3 单击"查询工具一设计"选项卡中"显示/隐藏"组的"参数"按钮,弹出"查询参数"对话框,在"参数"列输入"请输入比较的入校时间:",在"数据类型"列选择"日期/时间",单击"确定"按钮完成参数的创建,如图 3-27 所示。

步骤 4 单击"运行"按钮,弹出"输入参数值"对话框,输入需要比较的入校日期,如 "2000-9-10",单击"确定"按钮,如图 3-28 所示。

步骤 5 运行效果如图 3-29 所示,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的 名称为"学生入校时间查询",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

4. 创建一个多参数查询"学生入校时间段查询",要求查询入校时间介于任意两个时间 之间的学生的基本信息。

54

	查询参数	? ×	
参数 请输入比较的入校时间:	<u>数据类型</u> 日期/时)		
			输入参数值
			请输入比较的入校时间: 2000-9-10

图 3-27 添加参数

图 3-28 输入参数

	学号 🔹	姓名 •	性别・	入校时间 🔸	毕业学校 🔸		
	2000102211	李微	女	2000/9/11	首师大附中		
	2000102212	尹航	女	2000/9/12	汇文中学		=
	2000102213	张京红	女	2000/9/13	北大附中		
	2000102214	张越	男	2000/9/14	首师大附中		_
	2000102215	李黎	女	2000/9/15	清华附中		
	2000102216	富颖	男	2000/9/16	北京80中		
	2000102217	张莹	女	2000/9/17	北大附中		
	2000102218	李光	男	2000/9/18	北京22中		
	2000102219	张燕	女	2000/9/19	清华附中		
	2000102220	孟琼	女	2000/9/20	北京22中		
	2001102301	于红	女	2001/9/1	北京一中		
	2001102302	张红	男	2001/9/2	首师大附中		
	2001102303	徐颖	女	2001/9/3	北京一中		
	2001102304	罗青	女	2001/9/4	北京22中		
	2001102305	李红	女	2001/9/5	北京一中		
2	录: № (筆 1 项	# 43 17 ▶ ▶ ▶	家无踪	先器 搜索			

图 3-29 查询结果

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,添加表"tStud",选择字段"学号"、"姓名"、"性别"、"入校时间"和"毕业学校"。

步骤 2 在"入校时间"字段的"条件"行中输入"Between [请输入较早的入校时间:] and [请输入较晚的入校时间:]",如图 3-30 所示。

tStud			
姓名			
性别			
人校时	U =		
入校时			
入校时 政治面 毕业学			
入校时 政治面 毕业学			
入校时 政治面 毕业学		mmm	
入校时 政治面 毕业学 学号		入校时间	毕业学
入校时 政治面 毕业学 学号 tStud	凹 目 交 ▼ 単 生 生 く て マ し て し し し し し し し し し し し し し し し し		毕业学 tStud
入校时 政治面 毕业学 学号 tStud	₩ Ż Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž Ž	入校时间 tStud	毕业学 tStud

图 3-30 输入条件

步骤 3 单击"查询工具一设计"选项卡中"显示/隐藏"组的"参数"按钮,弹出"查 询参数"对话框,在这里添加两个参数,在"参数"列输入"请输入较早的入校时间:"和"请 输入较晚的入校时间:",在"数据类型"列都选择"日期/时间",单击"确定"按钮完成参数 的创建,如图 3-31 所示。

查询参数	? ×
参数 请输入较早的入校时间: 请输入较晚的入校时间:	数据类型 ▲ 日期/时间 ▲ 日期/时间
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

图 3-31 添加参数

步骤 4 单击"运行"按钮,弹出"输入参数值"对话框,根据需要输入比较的入校日期,如 "2000-9-10"和 "2004-9-10",单击"确定"按钮,如图 3-32 和图 3-33 所示。

输入参数值	? ×
请输入较早的入校时	间:
2000-9-10	
72	Un 22k

图 3-32 输入参数 1

输入参数值	? >
请输入较晚的入校时	间:
2004-9-10	
确定	取消

图 3-33 输入参数 2

步骤 5 运行效果如图 3-34 所示,在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的 名称为"学生入校时间段查询",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

学号 ▼	姓名 •	性别 →	入校时间 🔸	毕业学校 •	
2001102305	李红	女	2001/9/5	北京一中	
2001102306	王锦	男	2001/9/6	北京二中	
2001102307	靳晖	女	2001/9/7	首师大附中	
2001102308	纪辉	男	2001/9/8	北京8中	
2001102309	周毅	男	2001/9/9	北京二中	
2001102310	邵林轶	男	2001/9/10	北京22中	
2001102311	张洪涛	男	2001/9/11	首师大附中	
2001102312	毕进宇	男	2001/9/12	北京五中	
2001102313	张劲肇	男	2001/9/13	北京23中	
2001102314	何鸣宇	男	2001/9/14	北京23中	
2001102315	薛巍	男	2001/9/15	北京23中	1
2001102316	日品	男	2001/9/16	北京23中	
2001102317	廖锋	男	2001/9/17	北京五中	
2001102318	张力	男	2001/9/18	朝阳外国语学	
2004102101	王希	男	2004/9/1	首师大附中	
2004102102	王冠	男	2004/9/4	首师大附中	
2004102103	陈风	女	2004/9/1	首师大附中	
2004102104	张进	女	2004/9/2	北京二中	
2004102105	张保国	男	2004/9/2	朝阳外国语学	

图 3-34 查询结果

学生练习

1. 使用设计视图创建一个交叉表查询,统计并显示每个班每门课程的平均成绩(成绩保 留 2 位小数),结果如图 3-35 所示。

(1) _____字段为行标题, _____字段为列标题, _____字段为值字段。

(2) 怎么让平均成绩保留两位小数? __

2. 使用设计视图创建一个交叉表查询,统计并显示每门课程男女生不及格的人数,结果 如图 3-36 所示。

0

和规始早	古笙粉带	计算机原理	夫妻英語		中互印工			
以15反5冊 ち *	向守奴子 *	1 异10/亦垤*	▽11×16 ▼		课程名 🗸	男・	女・	
9991021	67.97	72.71	80.65		高等数学	5	6	
20001022	72.7	73.25	75.4		计算机原理	7	3	
20011023	74.35	76.41	73.53		专业革语	6	2	
20041021			72.4		~ <u>.</u>		6	
20051021			71					
20061021			67.2					
				÷				
				>	<			

(1) _____字段为行标题, _____字段为列标题, _____字段为值字段。
(2) _____字段的条件为____。

 创建一个参数查询,运行查询时,屏幕上显示提示信息:"请输入要比较的分数:", 输入要比较的分数后,查询平均成绩大于输入分数值的学生信息,要求显示"学号"、"姓名"、 "平均成绩"字段。

"成绩"字段的条件是_____。

4. 创建一个参数查询,运行查询时,屏幕上显示提示信息:"请输入课程名称:",输入 课程名称后,查询选修该课程的学生的基本信息,要求显示"学号"、"姓名"、"课程名"、"成 绩"字段。

"课程名"字段的条件是____。

实验三 操作查询

实验目的

- 掌握操作查询的分类
- 掌握生成表查询
- 掌握删除查询
- 掌握更新查询
- 掌握追加查询

数据来源

"实验用数据库" / "第三章 查询" / "实验三" / "学生管理.accdb"

实验内容

1. 使用生成表查询创建新表,要求把年龄在18岁以上的学生的基本信息保存到名为"18岁以上学生"的新表中,查询保存为"生成表查询"。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建查询,添加表"tStud",单击"查询工具一设计"选项卡中"查询类型"组的"生成表"按钮,弹出"生成表"对话框,输入新表的名称"18岁以上学生",单击"确定"按钮,如图 3-37 所示。

生成表	? ×
生成新表	确定
表名称 @J: 18岁以上学生 ▼	取消
文件名 图:	
》浏览 (B)	

图 3-37 输入新表的名称

步骤 2 双击 "tStud" 表中的 "学号"、"姓名"、"性别"、"年龄"、"入校时间"、"毕业学校" 字段以添加到设计网格中,在"年龄"字段的 "条件"行中输入 ">18",如图 3-38 所示。

查询	01					-	٥	8
Í	tStud							
011	姓名 性别 年龄 入校时间 政治面目 毕业学校						D	
今船・	~~~	計交	바뫼	在脸)核时间	吃儿学校		ŀ
表:	tStud	tStud	tStud	tStud	tStud	tStud		
#序: 显示: 条件:	•	•	v	>18	•	•		
或:	4			1	Ē.		•	

图 3-38 输入条件

步骤 3 单击"数据表视图"按钮,看看数据是否是需要的,如果是则单击"设计视图"按钮,单击"运行"按钮,弹出一个提示框,单击"是"按钮,如图 3-39 所示。

	Microsoft Access	×
À	您正准备向新表粘贴 53 行。 单击"是"后,将不能用"撤消"命令	来恢复更改。
	确实要用选中的记录来创建新表吗?	

图 3-39 添加记录提示

步骤 4 在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的名称为"生成表查询",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

2. 使用删除查询,从"tScore"表中删除成绩低于 60 分的学生的信息,将查询保存为"删 除查询"。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,添加表"tScore",单击"查询工具一设计"选项卡中"查询类型"组的"删除"按钮。

步骤 2 双击 "tScore" 表的 "成绩"字段以添加到设计网格中,在"成绩"字段的"条件"行中输入 "<60",如图 3-40 所示。

重查准	91	-	۵	23
	tScore			
	◎ 成绩ID 学号 课程编号 成绩			
4	N20 N2			•
字段:	成绩			
表:	tScore			
删除:	Where			
条件:	<60			
虱:				-

图 3-40 输入删除条件

步骤 3 单击"数据表视图"按钮,看看数据是否是需要的,如果是则单击"设计视图" 按钮,单击"运行"按钮,弹出一个提示框,单击"是"按钮,如图 3-41 所示。

	Microsoft Access	×
<u> </u>	您正准备从指定表删除 29 行。 单击"是"后,将不能用"撤消"命令来恢复更改。 确实要删除选中的记录吗? 显示帮助(E) >>	
	<u>是似</u> 否做	_3

图 3-41 删除记录提示

步骤 4 在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的名称为"删除查询",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

3. 使用更新查询,更新"tScore"表中的成绩,让每个成绩都增加10分,将查询保存为 "更新查询"。

操作提示:

步骤 1 打开"学生管理.accdb",使用查询设计视图创建一个查询,添加表"tScore",单击"查询工具一设计"选项卡下"查询类型"组的"更新"按钮。

步骤 2 双击 "tScore" 表的 "成绩"字段以添加到设计网格中,在"成绩"字段的"更新到"行中输入"[成绩]+10",如图 3-42 所示。

步骤 3 单击"数据表视图"按钮,看看数据是否是需要的,如果是则单击"设计视图" 按钮,单击"运行"按钮,弹出一个提示框,单击"是"按钮,如图 3-43 所示。

*		tScore		l
5)+10		* 成绩ID 学号 课程 编号 成绩		
\$]+10				
<u>第</u>]+10	4 [m]			Þ
	() IIII 字段: 来·	成绩	 	
	▲ Im 字段:	成绩	 	-

图 3-42 输入更新条件

Microsoft Access	×
您正准备更新 148 行。 单击"是"后,将不能用"撤消"命令来忱 确实要更新这些记录吗?	疲复更改。
是似 否则	

图 3-43 更新记录提示

步骤 4 在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的名称为"更新查询",单击 "确定"按钮,完成查询的创建。

4. 使用追加表查询,追加成绩大于 80 分的学生的信息到 "80 分以上"数据表中(先建 立"80分以上"数据表),查询保存为"追加查询"。

操作提示:

步骤1 打开"学生管理.accdb",先建立"80分以上"表,通过复制表"tScore"建立表 "80 分以上",粘贴选项选择"仅结构",单击"确定"按钮完成表的复制,如图 3-44 所示。

表名称(M):	确定
80分以上	取消
 ()结构(S) ()结构和数据(n) 	
○将数据追加到已有的表 (&)	

图 3-44 复制"tScore"表

步骤 2 使用查询设计视图创建一个查询,添加表"tScore",单击"查询工具一设计"选 项卡中"查询类型"组的"追加"按钮,弹出如图 3-45 所示"追加"对话框,"表名称"选择 "80 分以上",单击"确定"按钮。

	追加	? ×
追加到		确定
表名称 (2): 80分以上 ●当前新据库(C)		▼ 取消
〇另一数据库 (A):		
文件名 (2):	》"告	(B)
		(<u>B</u>)

图 3-45 选择追加表

第一部分 实验 61

步骤 3 双击 "tScore" 表的 "*" 和 "成绩" 字段以添加所有字段到设计网格中,在 "成 绩" 字段的 "条件" 行中输入 ">80",并删除 "成绩"字段的 "追加到" 行中的 "成绩",如 图 3-46 所示。



图 3-46 添加字段和条件

步骤 4 单击"数据表视图"按钮,看看数据是否是需要的,如果是则单击"设计视图"按钮,单击"运行"按钮,弹出一个提示框,单击"是"按钮,如图 3-47 所示。



图 3-47 追加记录提示

步骤 5 在快速访问工具栏中单击"保存"按钮,修改查询的名称为"追加查询",单击"确定"按钮,完成查询的创建。

学生练习

1. 使用生成表查询创建新表,要求把选修了"高等数学"的学生的基本信息保存到名为 "高等数学选修表"的新表中。

0

(1) 生成表查询的按钮在____选项卡中。

(2)新表是否需要事先建立?

2. 使用删除查询,从"tStud"表中删除年龄低于17岁的学生的信息。

删除的条件是 。

3. 使用更新查询,更新"tStud"表的性别,让每个性别后都增加一个"性"字,即"男性"或"女性"。

更新的条件是____

4. 创建一个追加查询,将年龄最大的 5 个学生的基本信息追加到"学生信息(top5)"数据表中。

(1)"学生信息(top5)"数据表是否需要事先建立?

(2)"学生"表与"学生信息(top5)"表的字段间是什么关系?____。

(3) 怎么找年龄最大的 5 个学生?

实验四 SQL 查询

实验目的

● 掌握 Select、Update、Insert、Delete 语句

实验内容

1. 若要将"产品"表中供货商是"ABC"的所有产品单价下调 30,则正确的 SQL 语句 是()。

A. UPDATE 产品 SET 单价=30 WHERE 供货商="ABC"

B. UPDATE 产品 SET 单价=单价-30 WHERE 供货商="ABC"

C. UPDATE FROM 产品 SET 单价=30 WHERE 供货商="ABC"

D. UPDATE FROM 产品 SET 单价=单价-30 WHERE 供货商="ABC"

2. 已知学生表(学号,姓名,性别,生日),以下()) SQL 语句是将学生表中生日为 空值的学生"性别"字段值设置为"男"。

- A. Update 学生表 set 性别='男' where 生日 Is Null
- B. Update 学生表 set 性别='男' where 生日=Null
- C. Set 学生表 Values 性别='男' where 生日 Is Null
- D. Set 学生表 Values 性别='男' where 生日=Null

3. 下列 SQL 查询语句中,与下面查询设计视图所示的查询结果等价的是 ()。

tStud			
* 姓名 性别 年龄	-		
所属院系			
所属院系 简历	v		
所属院系简历	▼ ▼ 性别	······	简历
所属院系 简历 姓名 tStud	·····································	新属院系 tStud	简历 tStud
所属院系 简历 姓名 tStud	w 性別 tStud	所属院系 tStud	简历 tStud

- A. SELECT 姓名,性别,所属院系,简历 FROM tStud WHERE 性别="女" AND 所属院系 IN("03","04")
- B. SELECT 姓名,简历 FROM tStud WHERE 性别="女" AND 所属院系 IN("03", "04")
- C. SELECT 姓名,性别,所属院系,简历 FROM tStud WHERE 性别="女" AND 所属院系 ="03" OR 所属院系 = "04"
- D. SELECT 姓名,简历 FROM tStud WHERE 性别="女" AND 所属院系 ="03" OR 所属院系 = "04"

- 部门号 商品号 商品名称 单价 数量 产地 0101 A牌电风扇 广东 40 200.00 10 广东 40 0104 A牌微波炉 350.00 10 0105 A牌微波炉 10 广东 40 600.00 C牌传真机 上海 20 1032 1000.00 20 0107 D 牌微波炉 A 10 北京 40 420.00 广东 0110 A牌电话机 50 20 200.00 0112 B 牌手机 广东 20 2000.00 10 广东 40 0202 A牌电冰箱 3000.00 2 1041 B 牌计算机 6000.00 10 广东 30 30 0204 C牌计算机 10000.00 10 上海
- 4. 数据库中有"商品"表如下:

若要找出"商品"表中单价大于"0112"号商品价格的所有商品,正确的 SQL 命令是 ()。

- A. SELECT * FROM 商品 WHERE 单价>"0112";
- B. SELECT * FROM 商品 WHERE EXISTS 单价="0112";
- C. SELECT * FROM 商品 WHERE 单价>(SELECT * FROM 商品 WHERE 商品号="0112");
- D. SELECT * FROM 商品 WHERE 单价>(SELECT 单价 FROM 商品 WHERE 商品号="0112");
- 5. 数据库中有"商品"表如下,执行如下SQL命令:

SELECT * FROM 商品WHERE 单价(SELECT 单价 FROM 商品 WHERE 商品号 ="0112");

部门号	商品号	商品名称	单价	数量	产地
40	0101	A牌电风扇	200.00	10	广东
40	0104	A牌微波炉	350.00	10	广东
40	0105	A牌微波炉	600.00	10	广东
20	1032	C牌传真机	1000.00	20	上海
40	0107	D牌微波炉_A	420.00	10	北京
20	0110	A牌电话机	200.00	50	广东
20	0112	B牌手机	2000.00	10	广东
40	0202	A牌电冰箱	3000.00	2	广东
30	1041	B牌计算机	6000.00	10	广东
30	0204	C牌计算机	10000.00	10	上海

查询结果的记录数是()。

 A. 1
 B. 3
 C. 4
 D. 10

 6. 与 Select Tab1.*
 From Tab1
 Where (Instr([简历],"篮球") ◇0)功能相同的语句是

 ()。

	Α.	Select	Tab1.*	From	Tab1	where	Tab1.简历	Like "篮球"
	В.	Select	Tab1.*	From	Tab1	where	Tab1.简历	Like "*篮球"
	C.	Select	Tab1.*	From	Tab1	where	Tab1.简历	Like "*篮球*"
	D.	Select	Tab1.*	From	Tab1	where	Tab1.简历	Like "篮球*"
7.	下百	面的 SQL	语句是作	十么功能	2?			
	Se	lect 学生	.学号,学生	.姓名,学	生.出生	日期		
	Fr	om 学生						
	W	here (学生	.姓名 like	"张*") ar	d 所在第	系 in("计算	章机", "数学")	
8.	下回	面的SQL	语句是什	么功能	?			
	Se	lect 学生.	学号,学生.	姓名,选设	职成绩			
	Fr	om 学生 i	nner join 送	选课 on á	学生.学号	号=选课.学	全号	
	W	here 选课	成绩>=90	AND 🕽	先课.课利	星号="C1"		
9.	下回	面的 SQL	语句是作	十么功能	2?			
	Se	lect 课程.	课程名,学生	主.学号,当	≥生.姓名	1		

Select 课程.课程名,学生.学号,学生.姓名 From 课程 inner join(学生 inner join 选课 on 学生.学号=选课.学号) on 课程.课程号=选课.课程号 Where 课程.课程名="高等数学"

学生练习

1. "学生表"中有"学号"、"姓名"、"性别"和"入学成绩"等字段。执行如下 SQL 命令后的结果是 ()。

Select avg(入学成绩)From 学生表 Group by 性别

- A. 计算并显示所有学生的平均入学成绩
- B. 计算并显示所有学生的性别和平均入学成绩
- C. 按性别顺序计算并显示所有学生的平均入学成绩
- D. 按性别分组计算并显示不同性别学生的平均入学成绩

2. 若要将"产品"表中所有供货商是"ABC"的产品单价下调 50,则正确的 SQL 语句

- 是()。
 - A. UPDATE 产品 SET 单价=50 WHERE 供货商="ABC"

B. UPDATE 产品 SET 单价=单价-50 WHERE 供货商="ABC"

- C. UPDATE FROM 产品 SET 单价=50 WHERE 供货商="ABC"
- D. UPDATE FROM 产品 SET 单价=单价-50 WHERE 供货商="ABC"
- 3. 若查询的设计视图如下,则该查询的功能是()。

2 查询]1	 E 53
Í	学生表	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
(m)		
実験・	体计结果・細胞	
表:	学生表	
总计:	计数	
排序: 显示: 条件:		
或:	•	

A. 设计尚未完成,无法进行统计

B. 统计班级信息仅含 Null (空) 值的记录个数

C. 统计班级信息不包括 Null (空) 值的记录个数

D. 统计班级信息包括 Null (空) 值的全部记录个数

4. 已知"借阅"表中有"借阅编号"、"学号"和"借阅图书编号"等字段,每名学生每借阅一本书生成一条记录,要求按学生学号统计出每名学生的借阅次数,下列 SQL 语句中, 正确的是()。

A. Select 学号,Count(学号)From 借阅

B. Select 学号,Count(学号) From 借阅 Group By 学号

C. Select 学号,Sum(学号) From 借阅

D. Select 学号,Sum(学号) From 借阅 Order By 学号

5. 在下列查询语句中,与 SELECT TABL* FROM TABL WHERE InStr([简历],"篮球") <>0 功能相同的语句是()。

A. SELECT TABL.* FROM TABL WHERE TABL.简历 Like "篮球"

B. SELECT TABL.* FROM TABL WHERE TABL.简历 Like "*篮球"

C. SELECT TABL.* FROM TABL WHERE TABL.简历 Like "*篮球*"

D. SELECT TABL.* FROM TABL WHERE TABL.简历 Like "篮球*"

6. 下面的 SQL 语句是什么功能?

Select 姓名 From stu

Where 学号 not in(Select 学号 From select_curr Where 课程号='C2')

7. 下面的 SQL 语句是什么功能?

Select 课程号,count(学号) as 人数 From 选课 Group by 课程号;