# 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。

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。

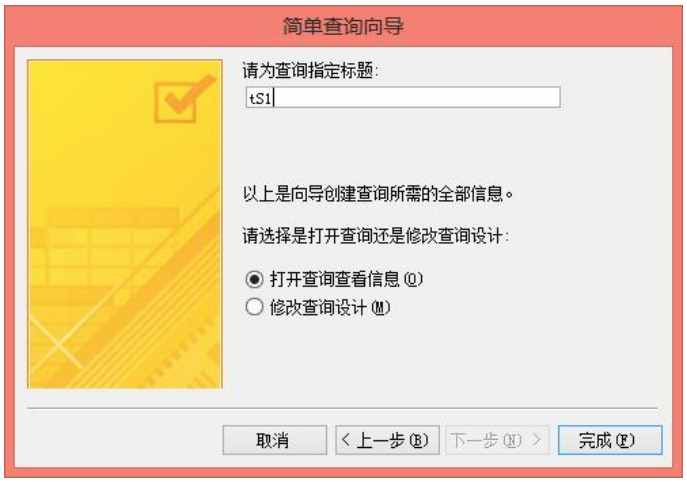



图 3-2　简单查询向导二

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。

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。

图 3-4　简单查询向导二

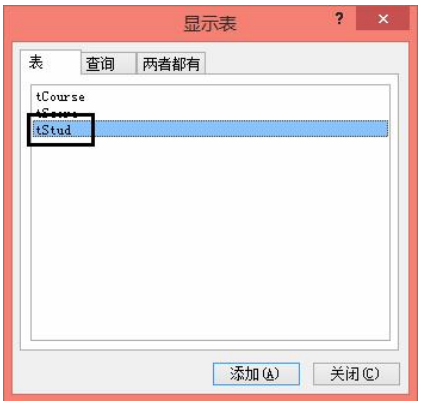



图 3-5　“显示表”对话框

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。

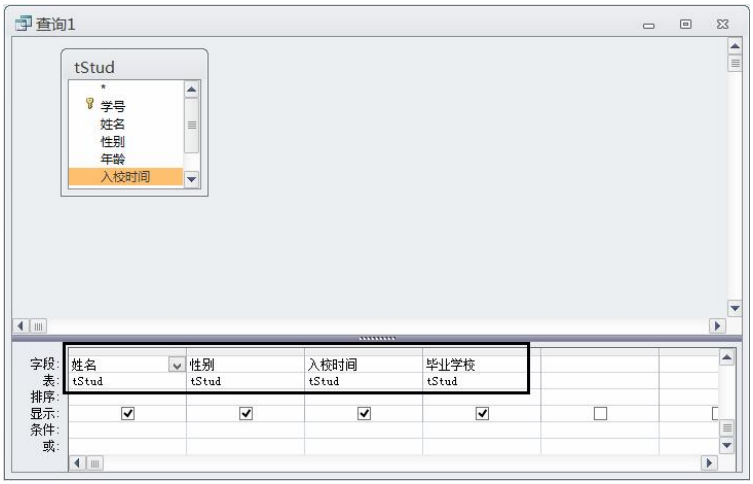



图 3-6　选择字段

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。

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。

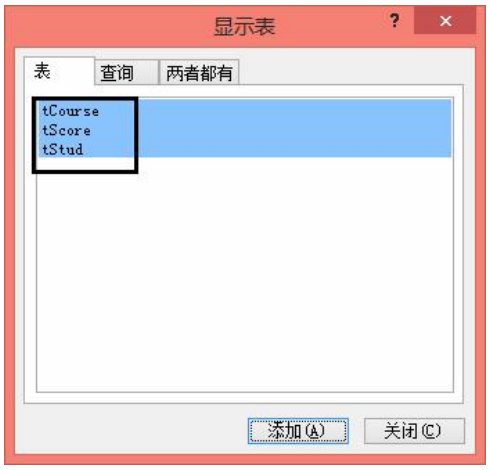



图 3-8 “显示表”对话框

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。

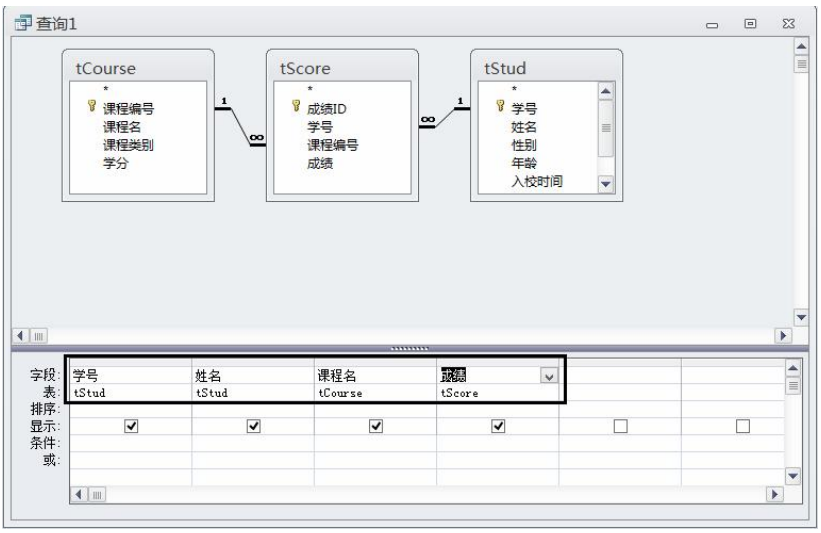



图 3-9 选择字段

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。

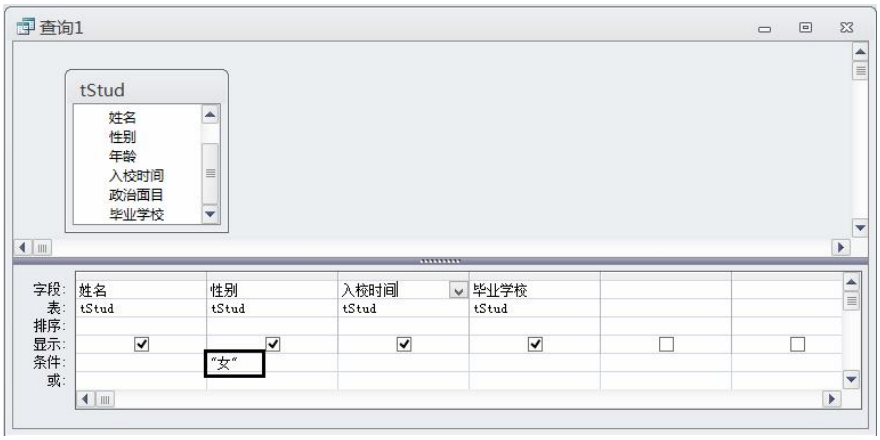



图 3-10　输入条件

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。

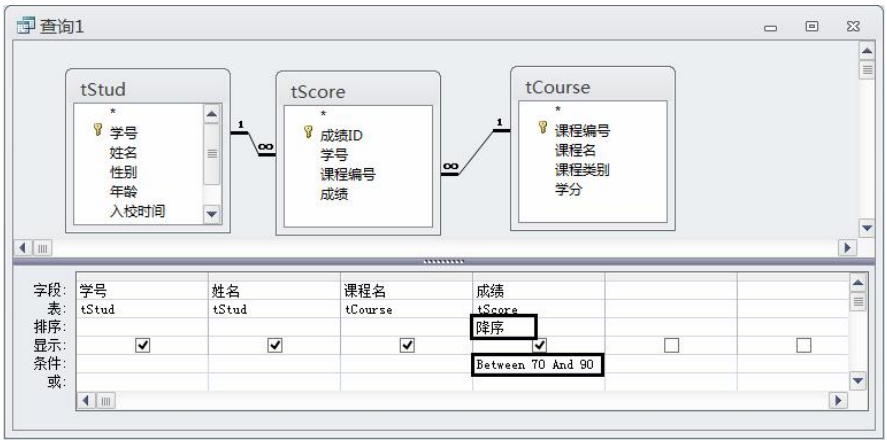



图 3-11　输入条件和排序

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。

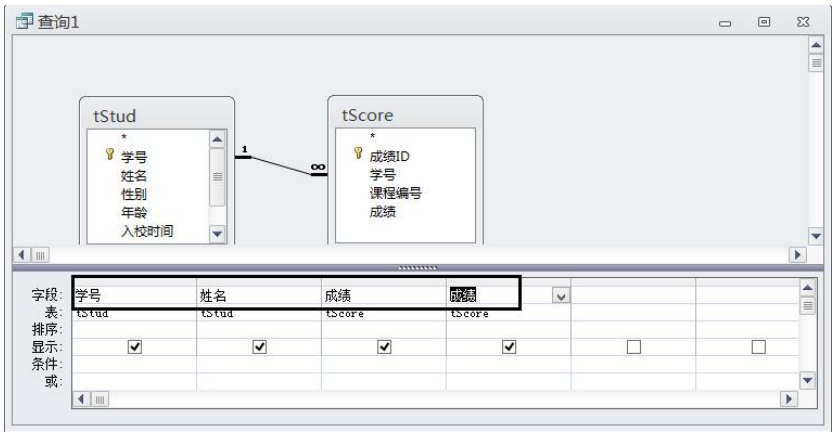



图 3-12　选择字段

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。

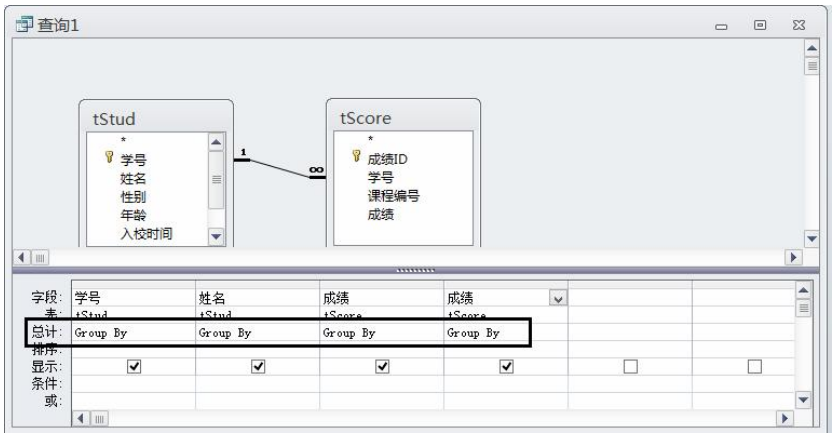



图 3-13　添加“总计”行

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。

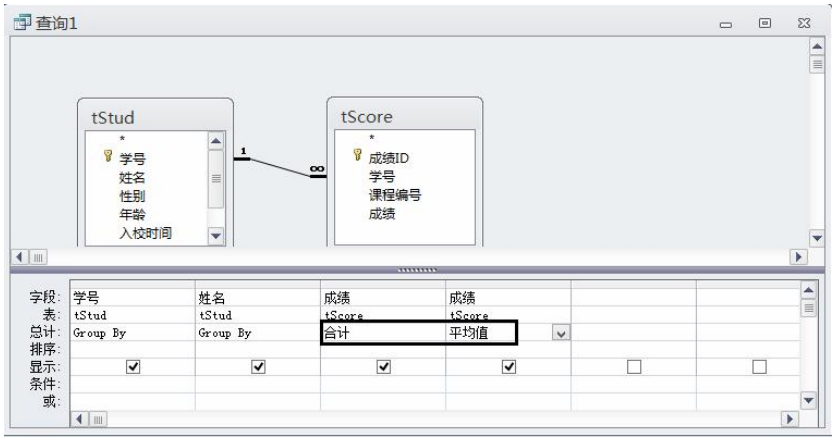



图 3-14　修改“总计”选项

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－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。

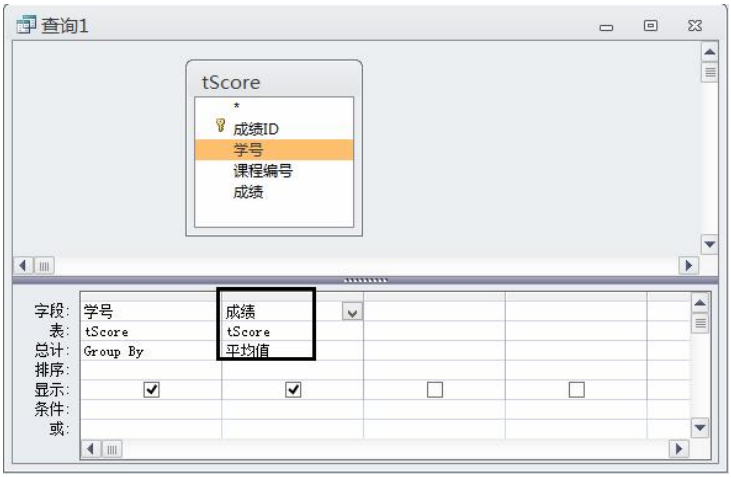



图 3-16　修改“总计”选项

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。

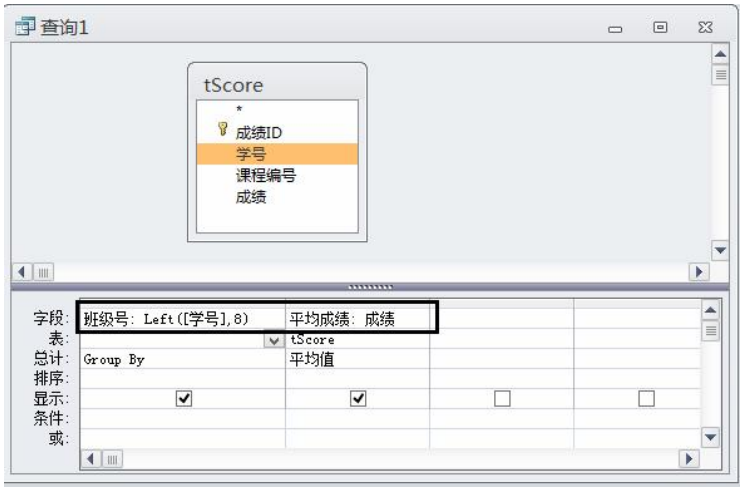



图 3-17　修改字段名称

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。

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。

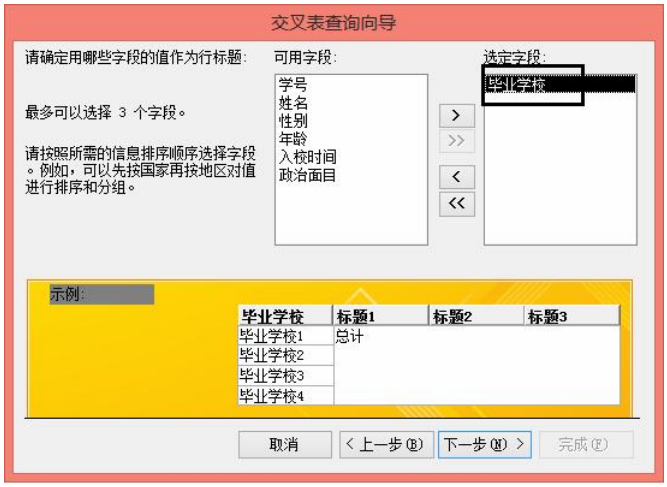



图 3-19　选择行标题

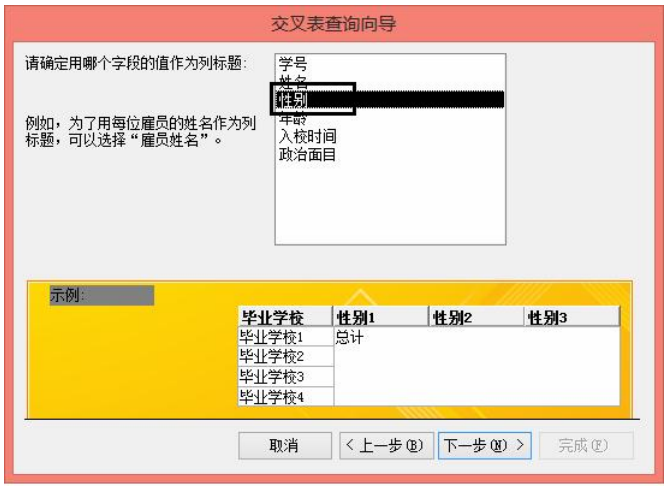



图 3-20　选择列标题

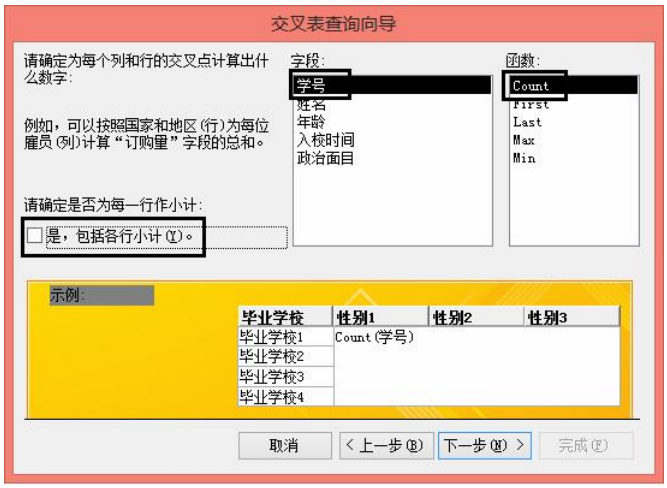



图 3-21　选择字段值

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。

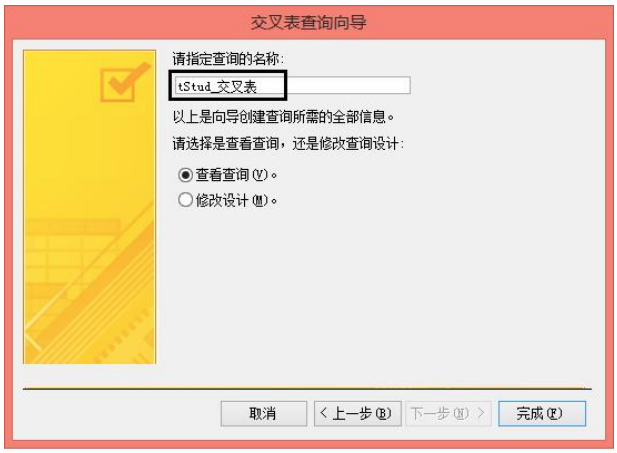



图 3-22　修改查询名称

| 毕业学校 | 男 | 女 |
|---|---|---|
| 北大附中 | 1 | 3 |
| 北京22中 | 2 | 2 |
| 北京23中 | 5 | 1 |
| 北京80中 | 7 | 4 |
| 北京8中 | 1 | |
| 北京二中 | 3 | 5 |
| 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 |
| 清华附中 | 1 | 4 |
| 首师大附中 | 7 | 4 |

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－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。

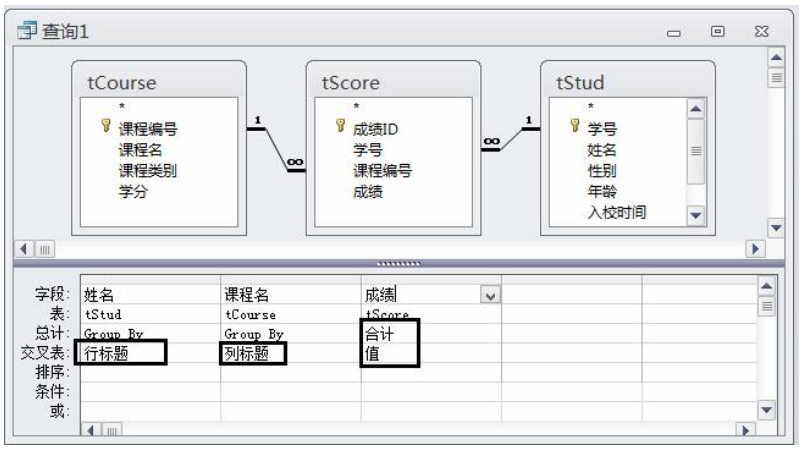



图 3-24　选择行标题、列标题和字段值

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。

查询1

| 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 |

记录: 第 1 项(共 70 项 无筛选器 搜索

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。

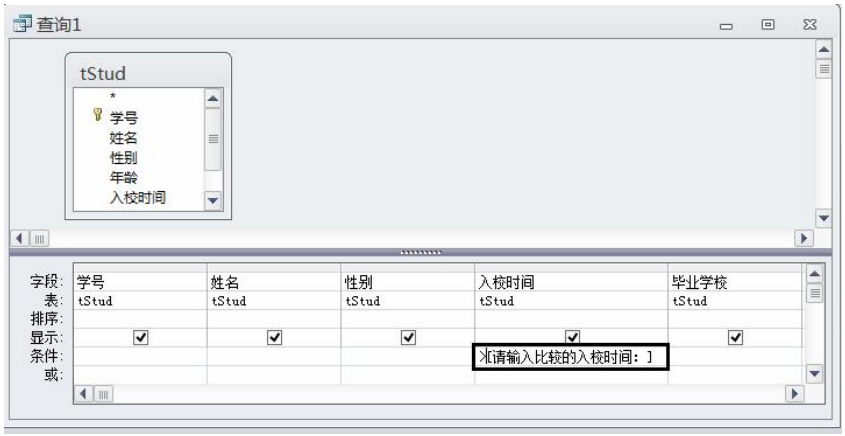



图 3-26　输入条件

步骤 3　单击“查询工具－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。

图 3-27　添加参数

图 3-28　输入参数

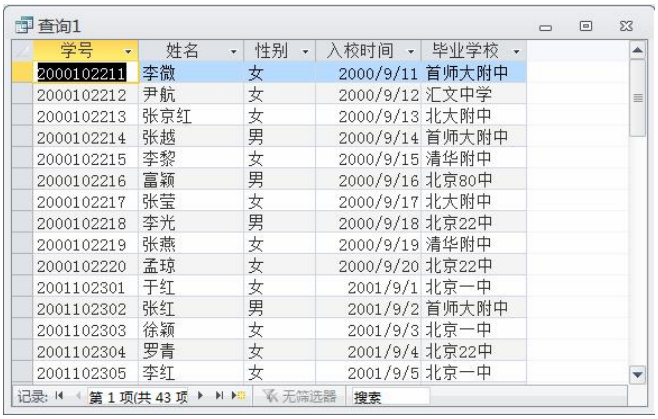



图 3-29　查询结果

**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。

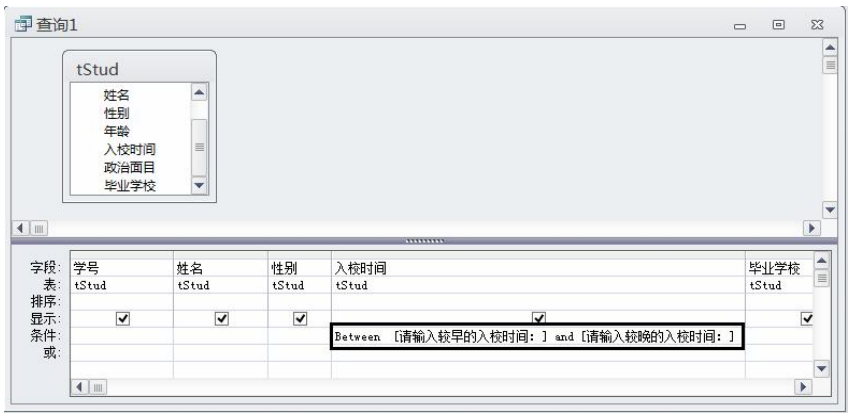



图 3-30　输入条件

步骤 3　单击“查询工具－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。

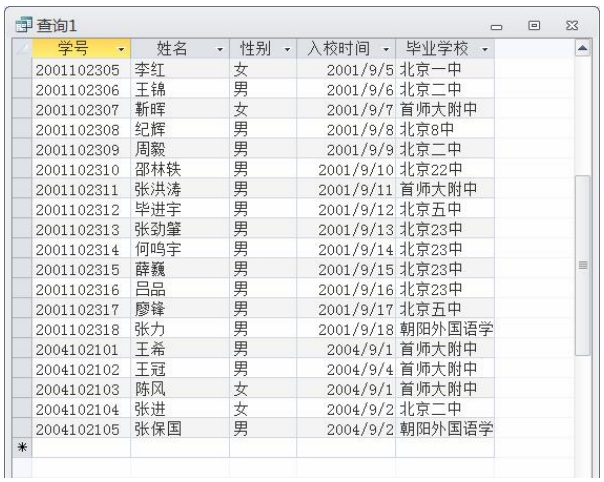
图 3-31　添加参数

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。

图 3-32　输入参数 1

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。



查询1

| 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 | 邵林铁 | 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 |
| 2001102316 | 吕品 | 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。

查询1

| 班级编号 | 高等数学 | 计算机原理 | 专业英语 |
|---|---|---|---|
| 19991021 | 67.97 | 72.71 | 80.65 |
| 20001022 | 72.7 | 73.25 | 75.4 |
| 20011023 | 74.35 | 76.41 | 73.53 |
| 20041021 | | | 72.4 |
| 20051021 | | | 71 |
| 20061021 | | | 67.2 |

图 3-35　查询结果

查询1

| 课程名 | 男 | 女 |
|---|---|---|
| 高等数学 | 5 | 6 |
| 计算机原理 | 7 | 3 |
| 专业英语 | 6 | 2 |

图 3-36　查询结果

（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_____。

3．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－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。

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。

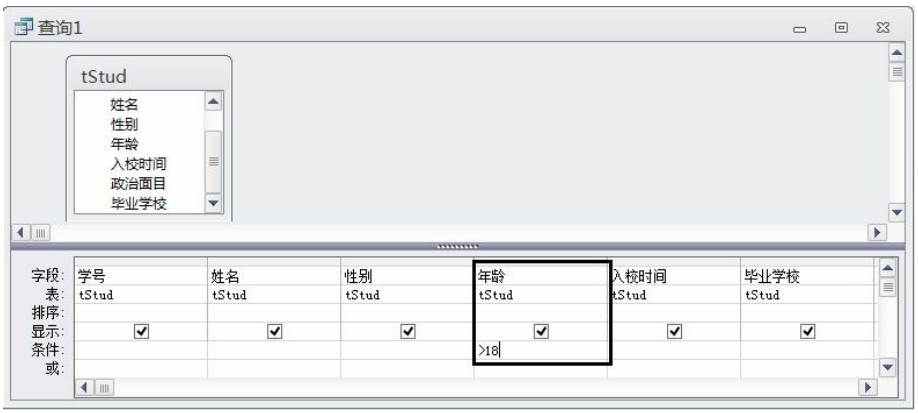



图 3-38　输入条件

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。

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－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。

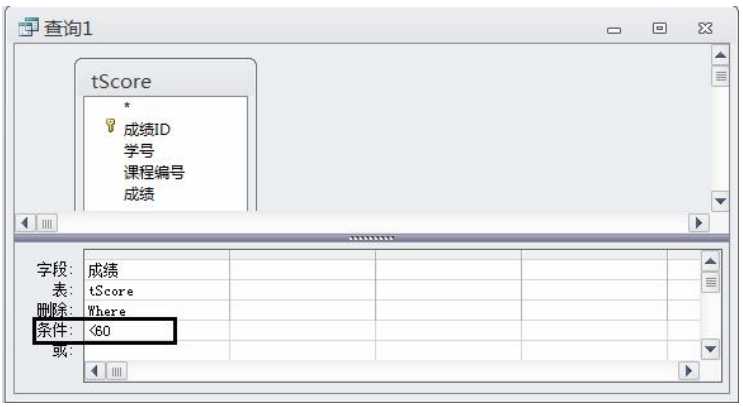



图 3-40　输入删除条件

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。

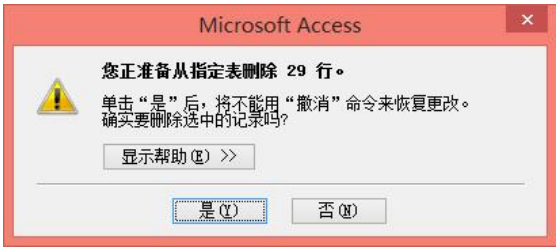



图 3-41　删除记录提示

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－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。

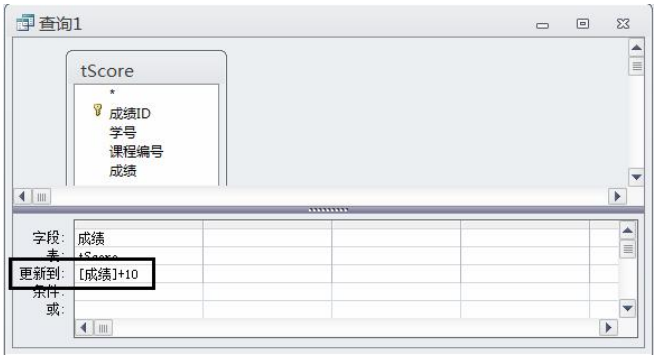



图 3-42　输入更新条件

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。

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－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。

图 3-45　选择追加表

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。

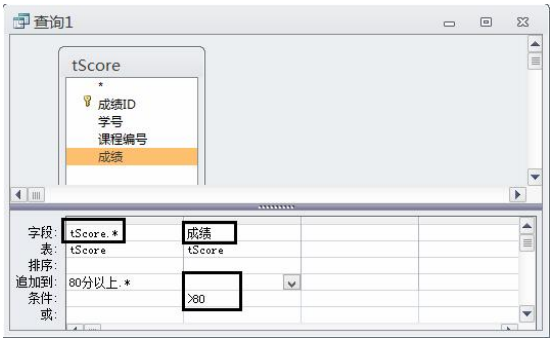



图 3-46　添加字段和条件

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。

（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（　　）。

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"

4．数据库中有“商品”表如下：

| 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 |

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（　　）。

A．Select Tab1.* From Tab1 where Tab1.简历 Like "篮球"
B．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．下面的 SQL 语句是什么功能？

```
Select 学生.学号,学生.姓名,学生.出生日期
From 学生
Where (学生.姓名 like "张*") and 所在系 in("计算机", "数学")
```

8．下面的SQL语句是什么功能？

```
Select 学生.学号,学生.姓名,选课.成绩
From 学生 inner join 选课 on 学生.学号=选课.学号
Where 选课.成绩>=90 AND 选课.课程号="C1"
```

9．下面的 SQL 语句是什么功能？

```
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（　　）。

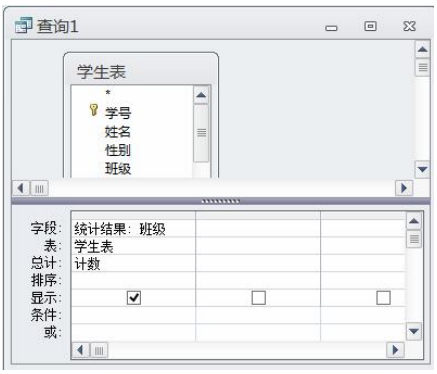
```
Select avg(入学成绩)From 学生表 Group by 性别
```

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（　　）。



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;
```