

任务一 简单查询

【例 5-1】查询 KCXX 表中第 2 学期所有字段课程编号、课程名称、开课学期、学时、学分。

在查询分析器中输入 SQL 语句，并执行

```
USE XS
```

```
GO
```

```
SELECT TOP (200) 课程编号, 课程名称, 开课学期, 学时, 学分
```

```
FROM KCXX
```

```
WHERE (开课学期 = 2)
```

【例 5-2】查询 XS 数据库的 XSDA 表中所有学生的学号、姓名、总学分。

```
USE XS
```

```
SELECT 学号,姓名,总学分
```

```
FROM XSDA
```

```
GO
```

【例 5-3】查询 XSDA 表中所有学生的所有列的信息。

```
USE XS
```

```
SELECT *
```

```
FROM XSDA
```

```
GO
```

【例 5-4】查询 KCXX 表中所有课程的课程编号、课程名称，查询结果中要求各列的标题分别指定为 course_num 和 course_name。

```
USE XS
```

```
SELECT 课程编号 AS course_num,课程名称 AS course_name
```

```
FROM KCXX
```

```
GO
```

修改查询结果中的列标题也可以使用以下形式。例如：

```
USE XS
```

```
SELECT course_num=课程编号, course_name=课程名称
```

```
FROM KCXX
```

```
GO
```

注意：当自定义的列标题中含有空格时，必须使用单引号将标题括起来。例如：

```
USE XS
```

```
SELECT 'course num'=课程编号, 课程名称 AS 'course name'
```

```
FROM KCXX
```

```
GO
```

【例 5-5】 假设 XSCJ 表中提供的所有学生的成绩均为期末考试成绩，计算总成绩时，只占 80%，要求按照公式：期末成绩=成绩*0.8 换算成期末成绩显示出来。

```
USE XS
```

```
SELECT 学号,课程编号,期末成绩=成绩*0.8
```

```
FROM XSCJ
```

```
GO
```

【例 5-6】 查询 XSDA 表中所有学生的系名，消除结果集中的重复行。

```
USE XS
```

```
SELECT DISTINCT 系名
```

```
FROM XSDA
```

```
GO
```

【例 5-7】 查询 XSDA 表中所有学生的系名。

```
USE XS
```

```
SELECT ALL 系名
```

```
FROM XSDA
```

```
GO
```

或

```
USE XS
```

```
SELECT 系名
```

```
FROM XSDA
```

```
GO
```

【例 5-8】查询 XSCJ 表中所有学生的学号、课程编号和成绩，只返回结果集的前 10 行。

```
USE XS
```

```
SELECT TOP 10 学号,课程编号,成绩
```

```
FROM XSCJ
```

```
GO
```

【例 5-9】查询 XSCJ 表中所有学生的学号、课程编号和成绩，只返回结果集的前 10% 行。

```
USE XS
```

```
SELECT TOP 10 PERCENT 学号,课程编号,成绩
```

```
FROM XSCJ
```

```
GO
```

【例 5-10】查询 XSDA 表中总学分大于 60 的学生。

```
USE XS
```

```
SELECT *
```

```
FROM XSDA
```

```
WHERE 总学分>60
```

```
GO
```

【例 5-11】查询 XSDA 表中 86 年以前（不含 86 年）出生的男生的学号，姓名，性别，

```
SELECT 学号,姓名,性别,出生日期
```

```
FROM XSDA
```

```
WHERE 出生日期<'1986-1-1' AND 性别='男'
```

```
GO
```

【例 5-12】查询 XSDA 表中汉族学生的情况。

```
USE XS
```

```
SELECT *
```

```
FROM XSDA  
WHERE 民族 LIKE '汉'  
GO
```

【例 5-13】查询 XSDA 表中姓“李”的学生的情况。

```
USE XS  
SELECT *  
FROM XSDA  
WHERE 姓名 LIKE '李%'  
GO
```

【例 5-14】查询 XSDA 表中姓“王”或“李”并且单名的学生情况。

```
USE XS  
SELECT *  
FROM XSDA  
WHERE 姓名 LIKE '[王李]_'  
GO
```

【例 5-16】查询 KCXX 表中 2、3、4 学期开设的课程情况。

```
USE XS  
SELECT *  
FROM KCXX  
WHERE 开课学期 IN (2,3,4)  
GO
```

本例的语句与下列语句等价：

```
USE XS  
SELECT *  
FROM KCXX  
WHERE 开课学期=2 OR 开课学期=3 OR 开课学期=4  
GO
```

【例 5-17】查询 XSDA 表中没有备注的学生情况。

```
USE XS
SELECT *
FROM XSDA
WHERE 备注 IS NULL
GO
```

【例 5-18】将 XSDA 表中所有信息系学生按年龄从小到大的顺序排序输出。

```
USE XS
SELECT *
FROM XSDA
WHERE 系名='信息'
ORDER BY 出生日期 DESC
GO
```