

实验 4 SQL 数据统计处理

● 实验环境：

操作系统：Windows 10 专业版

数据库管理系统：SQL SERVER 2012

客户端：SSMS 11.0.3218.0

数据库模式：MyDB

学生表：Student(Sno,Sname,Ssex,Sage,Sdept)

课程表：Course(Cno,Cname,Cpno,Ccredit)

选课表：SC(Sno,Cno,Grade)

数据库的值：如图 2.4（教材 52 页）

1、在学生选课表中，统计学生平均分大于 70 的成绩记录。包括学生学号、总分、平均分、课程门数、课程最高分、最低分字段。

实验代码：

略

运行结果：

	学号	总分	平均分	课程门数	最高分	最低分
1	201215121	265	88	3	92	85
2	201215122	170	85	2	90	80

2、在学生选课表和学生表中，统计学生平均分在 60~70 和 90~100 的学生成绩记录，包括学生学号、学生姓名、总分、平均分、最高分、最低分、所修课程门数字段。

实验代码：

略

运行结果：

结果		消息				
学号	姓名	总分	平均分	最高分	最低分	所修课程门数

3、在学生选课表和学生表中，查询性别为女并且平均分大于 80 的学生基本信息。

实验代码：

略

运行结果：

	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept
1	201215122	刘晨	女	19	CS

4、统计平均分各分数段人数。

实验代码：

略

运行结果：

	分数段	人数
1	60分以下	0
2	60-80	0
3	80-100	2

5. 在学生选课表、学生表中，查询学生成绩重修（成绩<60）门数大于 10 门的学生基本信息（查询结果包括学号、姓名、性别字段）。

实验代码：

略

运行结果：

Sno	Sname	Ssex
-----	-------	------

6. 统计每门课程成绩均在 80 分以上的各学生平均分。

实验代码：

略

运行结果：

	sno	平均分
1	201215121	88
2	201215122	85

● 实验总结：

略