● 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(<u>Sno</u>,Sname,Ssex,Sage,Sdept) 课程表: Course(<u>Cno</u>,Cname,Cpno,Ccredit)

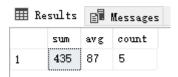
选课表: SC(Sno,Cno,Grade) 数据库的值: 如图 2.4 (教材 52 页)

1、在学生选课表中,试用 SUM、AVG、COUNT 函数统计所有学生的总分、平均分、课程门数。

实验代码:

略

运行结果:



2、在学生表和学生选课表中,查询学生的学号、姓名、成绩、课程编号信息。

实验代码:

略

运行结果:

Results								
	Sno	Sname	Grade	Cno				
1	201215121	李勇	92	1				
2	201215121	李勇	85	2				
3	201215121	李勇	88	3				
4	201215122	刘晨	90	2				
5	201215122	刘晨	80	3				
6	201215123	王敏	NULL	NULL				
7	201215125	张立	MULL	MULL				

3、在学生表、学生选课表、课程表中,查询学生的学号、姓名、课程编号、课程名称和课程成绩信息。

实验代码:

略

运行结果:

	Sno	Sname	Cno	Cname	Grade			
1	201215121	李勇	1	数据库	92			
2	201215121	李勇	2	数学	85			
3	201215121	李勇	3	信息系统	88			
4	201215122	刘晨	2	数学	90			
5	201215122	刘晨	3	信息系统	80			
6	201215123	王敏	NULL	NULL	NULL			
7	201215125	张立	NULL	NULL	NULL			

4、在学生选课表和学生表中,查询性别为女的所有学生成绩记录。

实验代码:

略

运行结果:

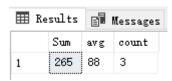
Results								
	Sno	Cno	Grade	Sno	Sname	Ssex	Sage	Sdept
1	201215122	2	90	201215122	刘晨	女	19	CS
2	201215122	3	80	201215122	刘晨	女	19	CS

5、在学生选课表中,统计学号为 201215121 的学生的成绩总分、成绩平均分、所修课程门数。

实验代码:

略

运行结果:



6、查询平均分最高的 10 个学生成绩信息,包括学生平均分、课程门数、最高分、最低分字段。

实验代码:

略

运行结果:

Ⅲ Re	sults	₽ Messages			
	Avg	Count	Max	MIn	
1	88	3	92	85	
2	85	2	90	80	

7、在学生选课表和学生表中,统计各学生所有课程平均分、总分、最高分、最低分、所修课程门数,包括学生学号、学生姓名、平均分、总分、最高分、最低分、所修课程门数字段,并按平均分高低排序。

实验代码:

略

运行结果:

⊞ Results 📳 !		lessages						
	Sno		Sname	Avg	sum	Max	Min	Count
1	20121	5121	李勇	88	265	92	85	3
2	20121	5122	刘晨	85	170	90	80	2

8、在学生选课表和课程表中,统计各门课程平均分、所修人数、课程最高分、课程最低分,包括课程编号、课程名称、课程平均分、课程最高分、课程最低分、所修人数字段,并按平均分高低排序。

实验代码:

略

运行结果:

Ⅲ R	esults	₽ Message	S			
	Cno	Cname	Avg	Count	max	min
1	1	数据库	92	1	92	92
2	2	数学	87	2	90	85
3	3	信息系统	84	2	88	80
4	4	操作系统	NULL	0	NULL	NULL
5	5	数据结构	NULL	0	NULL	NULL
6	6	数据处理	NULL	0	NULL	NULL
7	7	PASCAL语言	NULL	0	NULL	NULL

● 实验总结:

略