

复杂SQL

笔记本: 数据库系统助教

创建时间: 2018/12/27 19:07

更新时间: 2018/12/28 8:14

作者: simba_wei

URL: <https://www.cnblogs.com/imsoft/p/10182126.html>

数据表介绍:

学生表: Student(SId,Sname,Sage,Ssex) —— SId 学生编号,Sname 学生姓名,Sage 出生年月,Ssex 学生性别

课程表: Course(CId,Cname,TId) —— CId 课程编号,Cname 课程名称,TId 教师编号

教师表: Teacher(TId,Tname) —— TId 教师编号,Tname 教师姓名

成绩表: SC(SId,CId,score) —— SId 学生编号,CId 课程编号,score 分数
(请自行确定主外键约束关系)

学生表

sid	sname	sage	ssex
-----+-----+-----+-----			
01	赵雷	1990-01-01	男
02	钱电	1990-12-21	男
03	孙风	1990-12-20	男
04	李云	1990-12-06	男
05	周梅	1991-12-01	女
06	吴兰	1992-01-01	女
07	郑竹	1989-01-01	女
09	张三	2017-12-20	女
10	李四	2017-12-25	女
11	李四	2012-06-06	女
12	赵六	2013-06-13	女
13	孙七	2014-06-01	女

课程表

cid	cname	tid
-----+-----+-----		
01	语文	02
02	数学	01
03	英语	03

教师表

tid	tname
-----+-----	
01	张三
02	李四
03	王五

成绩表

sid	cid	score
-----+-----+-----		
01	01	80.0
01	02	90.0
01	03	99.0
02	01	70.0

02	02	60.0
02	03	80.0
03	01	80.0
03	02	80.0
03	03	80.0
04	01	50.0
04	02	30.0
04	03	20.0
05	01	76.0
05	02	87.0
06	01	31.0
06	03	34.0
07	02	89.0
07	03	98.0

1. 查询课程名称为「数学」，且分数低于 60 的学生姓名和分数
- 2.
3. 查询本月份过生日的同学名单
- 4.
5. 查询下个月过生日的学生名单
- 6.
7. 查询有数学成绩的学生信息
- 8.
9. 成绩不重复，查询选修「张三」老师所授课程的学生中，成绩最高的学生信息及其成绩：
- 10.
11. 查询没有学全部课程（语数外）的学生的信息：
- 12.
13. 统计各科成绩各分数段人数：课程名称，课程编号，[100-85]，[85-70]，[70-60]，[60-0] 及所占百分
- 14.
15. 查询平均成绩大于等于 80(且单科大于70) 的同学的学生编号和学生姓名和平均成绩
- 16.
17. 查询两门及其以上不及格课程的同学的学号，姓名及其平均成绩
- 18.
19. 查询每门课程的平均成绩，结果按平均成绩降序排列，平均成绩相同时，按课程编号升序排列
- 20.
21. 查询有一门成绩大于90(且没有挂科：>= 60) 的同学的学生编号和学生姓名和平均成绩
- 22.
23. 查询各科成绩前三名的记录