## MySQL50题练习

建表语句：

– 学生表

CREATE TABLE Student(

s\_id VARCHAR(20),

s\_name VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '',

s\_birth VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '',

s\_sex VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT '',

PRIMARY KEY(s\_id)

);

– 课程表

CREATE TABLE Course(

c\_id VARCHAR(20),

c\_name VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '',

t\_id VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY(c\_id)

);

– 教师表

CREATE TABLE Teacher(

t\_id VARCHAR(20),

t\_name VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '',

PRIMARY KEY(t\_id)

);

– –成绩表  
 CREATE TABLE Score(

s\_id VARCHAR(20),

c\_id VARCHAR(20),

s\_score INT(3),

PRIMARY KEY(s\_id,c\_id)

);

插入数据：

– 插入学生表测试数据

insert into Student values('01' , '赵雷' , '1990-01-01' , '男');

insert into Student values('02' , '钱电' , '1990-12-21' , '男');

insert into Student values('03' , '孙风' , '1990-05-20' , '男');

insert into Student values('04' , '李云' , '1990-08-06' , '男');

insert into Student values('05' , '周梅' , '1991-12-01' , '女');

insert into Student values('06' , '吴兰' , '1992-03-01' , '女');

insert into Student values('07' , '郑竹' , '1989-07-01' , '女');

insert into Student values('08' , '王菊' , '1990-01-20' , '女');

– 课程表测试数据

insert into Course values('01' , '语文' , '02');

insert into Course values('02' , '数学' , '01');

insert into Course values('03' , '英语' , '03');

– 教师表测试数据

insert into Teacher values('01' , '张三');

insert into Teacher values('02' , '李四');

insert into Teacher values('03' , '王五');

– 成绩表测试数据

insert into Score values('01' , '01' , '80');

insert into Score values('01' , '02' , '90');

insert into Score values('01' , '03' , '99');

insert into Score values('02' , '01' , '70');

insert into Score values('02' , '02' , '60');

insert into Score values('02' , '03' , '80');

insert into Score values('03' , '01' , '80');

insert into Score values('03' , '02' , '80');

insert into Score values('03' , '03' , '80');

insert into Score values('04' , '01' , '50');

insert into Score values('04' , '02' , '30');

insert into Score values('04' , '03' , '20');

insert into Score values('05' , '01' , '76');

insert into Score values('05' , '02' , '87');

insert into Score values('06' , '01' , '31');

insert into Score values('06' , '03' , '34');

insert into Score values('07' , '02' , '89');

insert into Score values('07' , '03' , '98');

1.查询“01”课程比“02”课程成绩高的学生的信息及课程分数

2.查询“01”课程比“02”课程成绩低的学生的信息及课程分数

3.查询平均成绩大于等于 60 分的同学的学生编号和学生姓名和平均成绩

3.1总 分 超 过 200 分 的 同 学

4.查询平均成绩小于 60 分的同学的学生编号和学生姓名和平均成绩（包括有成绩的和无成绩的）

5.查询所有同学的学生编号、学生姓名、选课总数、所有课程的总成绩

6.查询“李”姓老师的数量

7.查询学过张三老师授课的同学的信息

8.找出没有学过张三老师课程的学生

9.查询学过编号为 01，并且学过编号为 02 课程的学生信息

10.查询学过 01 课程，但是没有学过 02 课程的学生信息

11.查询没有学完全部课程的同学的信息

12.查询至少有一门课与学号为 01 的同学所学相同的同学的信息

13.查询和 01 同学学习的课程完全相同的同学的信息

14.查询没有修过张三老师讲授的任何一门课程的学生姓名

15.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

16.检索 01 课程分数小于 60，按分数降序排列的学生信息

17.按平均成绩从高到低（降序）显示所有学生的所有课程的成绩以及平均成绩

18.查询各科成绩最高分、最低分和平均分：以如下形式显示：课程 ID，课程 name，最高分，最低分，平均分，及格

率，中等率，优良率，优秀率；及格：>=60，中等为：70-80，优良为：80-90，优秀为：>=90

19.按照各科成绩进行排序，并且显示排名

20.查询学生的总成绩，并进行排名

21.查询不同老师所教不同课程平均分从高到低显示

-- 授课老师对应课程

22.查询所有课程的成绩第 2 名到第 3 名的学生信息及该课程成绩

23.统计各科成绩各分数段人数：课程编号，课程名称，[100-85]，[85-70]，[70-60]，[0-60] 及所占百分比

24.查询学生的平均成绩及名次

25.查询各科成绩前三名的记录

26.查询每门课被选修的学生数

27.查询出只有两门课程的全部学生的学号和姓名

28.查询男女生人数

29.查询名字中含有风字的学生信息

30.查询同名同性的学生名单，并统计同名人数

31.查询 1990 年出生的学生信息

32.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 c\_id 升序排列

33.查询平均成绩大于等于 85 的所有学生的学号、姓名和平均成绩

34.查询课程名称为数学，且分数低于 60 的学生姓名和分数

35.查询所有学生的课程及分数情况

36.查询任何一门课程成绩在 70 分以上的姓名、课程名称和分数

37.查询不及格的课程

38.查询课程编号为 01 且课程成绩大于等于 80 的学生的学号和姓名

39.每门课程的学生人数

40.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

41.查询不同课程成绩相同的学生的学生编号、课程编号、学生成绩

42.查询每门功成绩最好的前两名

43.统计每门课程的学生选修人数（超过 5 人的课程才统计）。要求输出课程号和选修人数，查询结果按人数降序排列，

若人数相同，按课程号升序排列

44.检索至少选修两门课程的学生学号

45.查询选修了全部课程的学生信息

46.查询各学生的年龄：按照出生日期来算，当前月日 < 出生年月的月日则，年龄减 1

47.查询本周过生日的学生

48.查询下周过生日的学生

49.查询本月过生的同学

50.查询下月过生的同学