

# 《MySQL》上机作业

## 第六次

Copyright©LuNing <Email: swfuluning@gmail.com>

### ➤ 上机题目

连接查询及视图的使用

### ➤ 上机目的

1. 掌握连接的分类及使用（左连接 LEFT JOIN，右连接 RIGHT JOIN，全连接 FULL JOIN，内连接 INNER JOIN）。
2. 掌握视图的概念及创建、修改、删除方法。
3. 掌握创建视图的语法及注意事项。
4. 结合实际，灵活创建视图。

### ➤ 上机内容

1. 在学生信息表（StudInfo）和学生成绩信息表（StudScoreInfo）分别使用内连接，左连接，右连接，全连接查询学生的学号、姓名、性别、课程编号、成绩。

下面是内连接的实例：

```
SELECT S.StudNo,S.StudName,S.StudGender,SI.
```

```
CourseID,SI.StudScore
```

```
FROM StudInfo S INNER JOIN
```

```
StudScoreInfo SI On S.StudNo=SI.StudNo
```

```
--使用 WHERE 条件与上语句等价
```

```
SELECT S.StudNo,S.StudName,S.StudGender,SI.
```

```
CourseID,SI.StudScore
```

```
FROM StudInfo S,StudScoreInfo SI
```

```
WHERE S.StudNo=SI.StudNo
```

2. 写出统计各课程平均分、总分、最高分、最低分、参考人数的 SQL 语句，查询结果包括课程编号（CourseID）、课程名称（CourseName）、课程总分（SumScore）、课程平均分（AvgScore）、课程最高分（MaxScore）、课程最低分（MinScore）、参考人数（CourseCount）字段（使用 INNER JOIN 实现）。

3. 将第 2 题所写的 SQL 语句创建成视图（V\_GetCourseScore），在视图中查询参考人数大于 30 小于 50 的所有课程信息。

4. 利用 Navicat，建立视图 V\_GetAllStudInfo，查询结果要求包括 StudNo, StudName, StudGender, ClassID, ClassName, CourseID, CourseName, StudScore 字段，注意各表之间的关联。

5. 查询结果包括学号（StudNo）、学生姓名（StudName）、学生性别（StudGender）、总分（SumScore）、最高分（MaxScore）、最低分（MinScore）、课程门数（CourseCount）、平均分（AvgScore）、成绩等级（ScoreLevel）字段。

6. 创建学生平均成绩视图（V\_StudAvgScore）其中包括学生学号、学生姓名、平均分、总分、最高分、最低分、课程门数，即（StudNo,StudName,AvgScore,SumScore,MaxScore,MinScore, CountCourse）字段。

7. 利用第 6 题的结果，在视图中查询平均分在 80~85 和 60~70 之间的数据记录，其中包括学生学号、学生姓名、班级名称、平均分、课程门数。

8. 利用第 6 题的结果，查询学生平均分大于 80 的学生基本信息，包括学号、姓名、性别、出生日期、班级、平均分字段。