

### HW#3: (3.16)

#### 1. 给定下面的基本表:

学生表 `Student(sno, sname, age)`

课程表 `Course(cno, cname, type, credit)`

选课表 `SC(sno, cno, score, term)`

其中: `type` 是整型, 0 表示必修课, 1 表示选修课, 2 表示通识课, 3 表示公选课。

`credit` 表示课程学分。

`term` 表示第几学期, 取值范围为 1-8。

请用 SQL 语句回答下面的查询:

- (1) 查询选修了必修课但是缺少成绩的学生学号和姓名
- (2) 查询已选必修课总学分大于 16 并且所选通识课成绩都大于 75 分的学生姓名
- (3) 查询所有课程总成绩排名在前 50% (向上取整) 的学生中必修课平均分最高的前 10 位同学, 要求返回这些学生的学号、姓名、必修课平均分以及课程总成绩 (不足 10 位时则全部返回)
- (4) 查询每门课程的课程名、课程类型、平均成绩和不及格率, 要求结果按通识课、必修课、选修课、公选课顺序排列 (提示: 课程名可能有重名)
- (5) SC 表中重复的 `sno` 和 `cno` 意味着该学生重修了课程 (在不同的学期里), 现在我们希望删除学生重复选课的信息, 只保留最近一个学期的选课记录以及成绩, 请给出相应的 SQL 语句