- □近年来,江苏省普通高考模式为"3+2+4",其中,文、理科考生的考试科目及分数设置如下:
 - ▶3: 指语、数、外这3门统考科目
 - 各科分值设定为: 语文160分, 数学160 分, 外语120分。
 - 另外,语文、数学分别另设附加题40分。文科类考生加试语文附加题;理科类考生加试数学附加题。
 - 文科类、理科类考生三门统考总分为480分。

□学业水平测试: 2+4

- ▶学业水平测试科目包括政治、历史、地理、物理、化学、生物六门。
- ▶每个考生需要从中选择2门课程(以下简称"选 测"),另外4门则作为'必测'课程。
- 文科类考生必选'历史',理科类考生必选'物理',然后每人再从另外4门中选测1门课程。
- ▶选测科目各科满分为120分,按考生成绩分布 分为A+、A、B+、B、C、D六个等级。
- ➤必测科目各科满分为100分,按考生得分分为 A、B、C、D四个等级。

现计划建立一个考生高考成绩管理数据库系统 (不考虑文、理科之外的其他类别的考生),其中 的信息主要包括:

- ●中学: 名称,代码(具有唯一性),高考市;
- ●考生:考生号(具有唯一性),姓名,性别, 考生类别(文/理),就读中学代码。
- ●高考成绩:包括三门主课及附加分,2门'选测'科目的分数与等级,4门'必测'科目的分数与等级,总分(含'必测'科目等级加分)

- 1. 请设计该数据库系统中的各个关系,写出对应的建表命令,并给出必需的主键、外键、有关单科分数与等级的CHECK约束的定义(SQL)。
- 2. 写出4门'必测'科目的等级设置命令(UPDATE)。
- 3. 设计一个存储过程,用于设置每个考生的2门'选测'科目的等级。
- 4. 设计一个存储过程,用于计算每个考生的总分 (包括'必测'科目等级加分),并赋给表中的'总 分'字段。

- 5. 创建两个视图(view),对应的视图名和属性名如下:
- 文科考生(考生号,姓名,性别,语文分,数学分,英语分,附加分,总分,排序分,选测科目一,选测一等级,选测科目二,选测二等级,必测科目一,必测一等级,必测科目二,必测三等级,必测科目四,必测四等级)
- 理科考生(考生号,姓名,性别,语文分,数学分,英语分,附加分,总分,排序分,选测科目一,选测一等级,选测科目二,选测二等级,必测科目一,必测一等级,必测科目二,必测二等级,必测科目三,必测三等级,必测科目四,必测四等级)
- 说明:
 - ① '附加分'是指文科(理科)考生各自的语文(数学)附加题的得分;
 - ② '总分'是指语数外3门的分数、语文(或数学)附加题的分数,以及4门必测科目的等级加分的总和(具体加分方法附后);
 - ③ '排序分'是指考生的语文和数学两门课程的得分总和(包括附加题的得分);
 - ④ 文科的'选测科目一'必须是'历史',理科的'选测科目一'必须是'物理'。

必测科目分档标准及A等奖励加分政策(1)

□4门'必测'科目(小高考)的分档标准

▶ 各科满分为100分。分档标准如下:

■ 100分~90分 为 A 档

■ 89分~75分 为 B 档

■ 74分~60分 为 C 档

■ 59分及以下 为 D 档

□A等奖励加分政策

- ➤ 在4门必测科目中,有一个A则在总分中加1分,累计加分最高可达4分;
- ➤ 如果4门必测科目的等级都是A(俗称4A),则另外再奖励1 分,即在总分中累计加5分。

选测科目分档标准

□ 2门'选测'科目的分档标准

- ▶ 各科满分为120分。
- >按照分数从高到低排序,分档标准如下:
 - 前5%(含5%) 为 A+档
 - 5%~20%(含20%) 为 A 档
 - 20%~30%(含30%) 为 B+档
 - 30%~50%(含50%) 为 B 档
 - 50%~90%(含90%) 为 C 档
 - 90%以后为D档
- ▶同分考生不再排序,分档就高不就低。例如:一组考生在选测科目'物理'上的<u>考分相同</u>,且排序位置跨越了20%的分档线(即一部分考生位置在前20%范围内,而另一部分考生的位置在20%之后),那么这些*同分考生*都按照前20%来分档(即他们物理科目的等级都为A)

作业提交要求

- 1. 提交WORD或TXT格式的电子文档,文档主体为文本格式的SQL命令脚本,以方便在检查过程中的拷贝和执行;
- 2. 尽量使用符合ISO标准的SQL命令;
- 3. 个人测试建议选用四大商用关系数据库系统: Oracle, SQLServer, MySQL, DB2
- 4. 相关注意事项:
 - ❖作业文件命名方式: 学号姓名
 - 例如: 学号为091250091的'刘宏'同学,其作业文件 的文件名应为"091250091刘宏"
 - ❖提交方式:将作业文件发送到电子邮箱 wyb@software.nju.edu.cn
 - ❖提交截止时间: 2014.06.16 24:00