

《MySQL》上机作业

第十四次

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

➤ 上机题目

综合练习

➤ 上机目的

掌握存储过程的创建及使用方法

了解触发器的创建

了解游标的使用

掌握数据表的创建，特别的约束的建立

掌握视图的创建方法

掌握子查询、Having 等的用法

掌握 ER 图的绘制方法

➤ 上机内容

下面是某班的中英文打字比赛成绩管理部分数据库设计文档。按要求完成各题目。

1. 学生信息表(StudInfo)

字段名称	数据类型	字段长度	是否 为空	PK	约束	字段描述	举例
StudNo	Varchar	15		Y		学生学号	20190704070
StudName	Varchar	20				学生姓名	李明
StudSex	Char	2			‘男’,’女’	学生性别	男
StudBirthDay	DateTime		Y			出生年月	2001-10-3
ClassName	Varchar	50				班级名称	Computer

2. 打字类型信息表(TypeInfo)

字段名称	数据类型	字段长度	是否为空	PK	字段描述	举例
TypeID	Varchar	10		Y	打字类型号	C0101
TypeName	Varchar	50			打字类型名称	中文
TypeDesc	Varchar	100	Y		打字描述	中文输入

3. 学生成绩表(StudScore)

字段名称	数据类型	字段长度	是否 为空	PK	约束	字段描述	举例
StudNo	Varchar	15		Y	StudInfo 的外键	学生学号	20190704070
TypeID	Varchar	10		Y	TypeInfo 的外键	打字类型号	C0101

StudScore	Decimal	4,1			0--100	学生成绩	70.5
-----------	---------	-----	--	--	--------	------	------

题目要求：

1. 用 SQL 语句创建以上各表。（注意各表约束的建立）
2. 画出以上各表间的 ER 图。
3. 创建学生课程成绩视图(ViewStudCourseScore)，包括（学生学号、学生姓名、学生性别、班级名称、打字编号、打字名称、学生成绩）字段。
4. 分别写出以上各表插入一条记录的 SQL 语句。（记录为举例中的数据）
5. 写出更新学生成绩表(StudScore)中学号为 20190704070，打字编号为 C0101 的成绩为 75 的 SQL 语句。
6. 写出删除打字类型信息表(TypeInfo)中打字编号为 C0101 记录的 SQL 语句。
7. 写出将打字编号为 C0101 成绩从高到低排序的 SQL 语句。
8. 写出统计各学生打字总分的 SQL 语句。
9. 写出统计学生打字平均分大于 85 的 SQL 语句。
10. 写出将学生成绩按平均分排名前 30 名记录插入新表(StudInfoBack)中的 SQL 语句（包括学号、姓名、班级名称、平均分字段）。
11. 写出统计各打字类型的平均分、打字类型数、最高分、最低分的 SQL 语句。
12. 写出查询学生打字平均分大于 85 的学生基本信息。（用关联表和子查询来做）
13. 写出按性别统计人数、打字平均分。
14. 用存储过程和游标，显示学生学号、学生姓名、学生平均分、名次。