《MySQL》上机作业

第八次

CopyRight@LuNing <Email: swfuluning@gmail.com>

▶ 上机题目

系统函数和自定义函数

- ▶ 上机目的
 - 1. 掌握常用系统函数的使用方法。
 - 2. 掌握自定义函数的语法。
 - 3. 根据实际需要,自定义满足要求的函数。
- ▶ 上机内容
- 1. 查询姓名为三个字,且以丽字结尾的学生成绩信息(注:使用 Like 和函数 Right, CHAR LENGTH 两种方法完成)。
 - 2. 写出将学生信息表中所有姓"刘"的学生更改成姓"牛"的 SQL 语句。
 - 3. 写出查找同姓名、同性别的学生的基本信息的 SQL 语句。
 - 4. 写出统计同年同月出生的学生人数的 SQL 语句。
 - 5. 写出找出相同性别且相同生日学生的 SQL 语句。
 - 6. 写出找出出生日期为空值的学生成绩信息的 SOL 语句。
- 7. 找出所有姓"王"的各学生平均分比所有姓"李"的各学生平均分高的学生成绩统计信息。
- 8. 将学生信息表(StudInfo)中性别(StudSex)以英文单词显示,查询的 SQL 语句如下:

方法一:

SELECT StudNo, StudName, StudSex,

StudChineseSex=Case When StudSex='男' Then 'male'

When StudSex='女' Then 'female'

End,

StudBirthDay,ClassID

FROM StudInfo

方法二:

SELECT StudNo, StudName, StudSex,

StudChineseSex=Case StudSex When '男' Then 'male'

When '女' Then 'female'

End,

StudBirthDay,ClassID

FROM StudInfo:

写出将学生成绩信息表(StudScoreInfo)的成绩分等级显示的 SQL 语句。

90~100 '优秀' 80~90 '优良' 70~80 '一般' 60~70 '及格' 60以下'不及格'

- 9. 在学生成绩信息表(StudScoreInfo)中统计各学生的平均分,如果课程门数大于 20 门,则去掉最高分和最低分求平均分,否则以所有课程求平均分。包括学号(StudNo)、总分(SumScore)、最高分(MaxScore)、最低分(MinScore)、课程门数(CourseCount)、平均分(AvgScore)字段。
- 10. 在学生成绩信息表(StudScoreInfo)和学生信息表(StudInfo)中将求出的平均分按以下等级输出:

平均分 等级 90~100 '优秀' 80~90 '优良' 70~80 '一般' 60~70 '及格' 60 以下'不及格'

11. 创建一个学生成绩统计函数(GeItemScore),多选记 0分,少选记选对分,见表 12。

题号	标准答案	标准分	学生答案	学生得分	注解
1	ABC	3	AB	2	标准分为答案个数
2	В	1	В	1	单选题, B 选对了
3	ACD	3	AB	1	选对了 A,B 选错了
4	ACD	3	ABCD	0	多选了 D
5	ACD	3	С	1	选对了 C
6	ABCD	4	ABCD	4	全选对了记标准分 4
	标准总分	17	学生得分	9	百分制 9*100/17=52.9

表 12 学生成绩统计函数

12. 下载电子表格数据(StudScore.xls)并导入到自己的数据库中,执行如下语句,查询统计结果:

SELECT StudNo,

CAST(SUM(GetItemScore(Stand_Ans,Custor_Ans))*100/SUM(CHAR_LENGTH (Stand Ans))

as Decimal(3,1)) As StudScore

FROM TestAnswer

GROUP BY StudNo ORDER BY StudScore DESC

- 13. 利用第 12 题查询结果,创建一个学生成绩统计视图(V_GetStudScore),包括StudNo,StudScore 字段。
 - 14. 利用第 12 题的结果,将视图中的数据更新到表 StudScore 中。
- 15. 利用第 12 题的结果和数据表 StudScore, 将视图中的前 20 名(以分数高低排序)导入新表(Top20StudScore),包括学号、姓名、成绩字段。