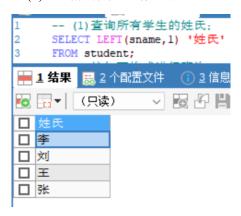
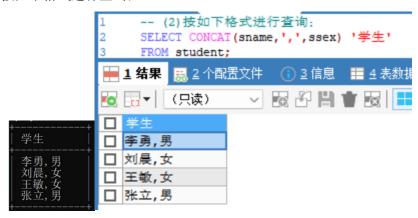
- 一、 实验题目: 内置函数与多表查询
- 二、实验目的
- 1. 熟练掌握 MySOL 内置函数的使用方法,包括字符串函数、日期函数和集函数。
- 2. 熟练掌握连接查询:
- 三、实验内容(利用截屏和文字对实验过程进行说明)
- 1. 字符串函数:
  - (1) 查询所有学生的姓氏;



(2) 按如下格式进行查询;



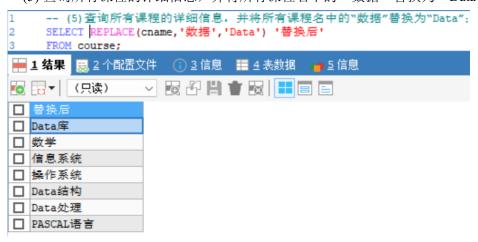
(3) 返回所有学生的专业信息,用小写显示;



(4) 查询所有课程的名字,以及课程名所占用的字节数;



(5) 查询所有课程的详细信息,并将所有课程名中的"数据"替换为"Data";



(6) 自行测试其它字符串函数的功能。



- 2. 日期和时间函数:
  - (1) 查询当前的日期时间;

□ 七天后的日期 □ 2024-04-27





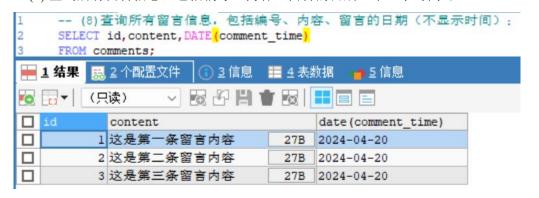
(6) 查询你从出生到现在生活了多少天:



(7) 创建一张留言表,保存每条留言的编号(自动编号,主码)、内容(非空)、留言时间(非空),并插入若干条留言;



(8) 查询所有留言信息,包括编号、内容、留言的日期(不显示时间);

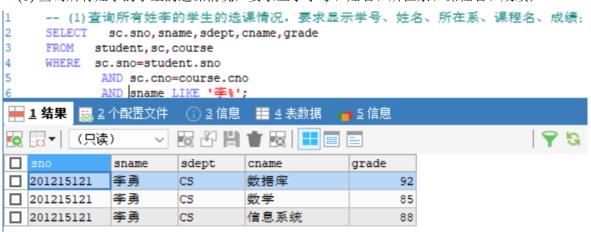


(9) 查询 1 分钟内的所有留言信息。

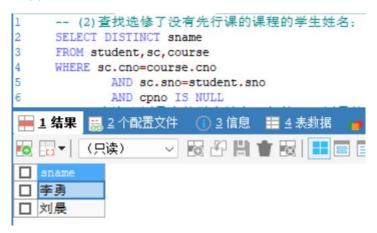


## 3. 连接查询:

(1) 查询所有姓李的学生的选课情况,要求显示学号、姓名、所在系、课程名、成绩;



(2) 查找选修了没有先行课的课程的学生姓名;



(3) 查询比刘晨大的学生姓名、年龄以及刘晨的年龄;



## 4. 集函数的使用:

(1) 查询各学生的平均成绩,并按成绩由高到低排序;



(2) 查询平均成绩在86分以上的学生的姓名;



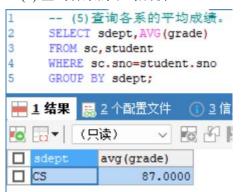
(3) 查询选修了课程的学生的总人数;



(4) 查询 2 号课最高分学生的学号;



(5) 查询各系的平均成绩。



## 四、实验分析与总结(遇到的困难及解决方法、对知识点的理解)

分析:本次实验所用到的函数在实验指导中都有介绍,结合 csdn 对这些函数的详细讲解,可以正常使用;集函数和连接查询在课堂上也有学习和练习,总体来讲没有产生太多困难。