|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **《数据库系统原理》实验报告6** | | | | | |
| **题目：SQL综合实验** | | | | | |
| 学号 | 2152809 | 姓名 | 曾崇然 | 日期 | 2023-11-29 |
| **实验环境：**在docker上下载mariadb:latest镜像，创建容器，在该容器中进行实验 | | | | | |
| **实验步骤及结果截图：**  **1.建表**  ①BooK：  语句：    结果：    ②Student：  语句：    结果：    ③Borrow：  语句：    结果：    **2.插入样例数据**  ①Book  语句：    结果：    ②Student  语句：    结果：    ③Borrow  语句：    结果：    **3.** **查询书名中包含”程序设计”的图书信息，输出所有信息（包括书名、书号、作者、单价），并按照单价降序排列**  语句：    结果：    **4.** **查询借阅了书名为”数据库原理及应用”的学生信息，输出该学生的学号、姓名和年级；**  语句：    结果：    **5. 统计每个学生借书信息，输出每个学生的学号、借书书名和还书日期；**  语句：    结果：    **6. 查询所有借阅已过期图书的信息，输出学生姓名、书名和还书日期；**  语句：    结果：    **7. 查询没有借阅过书的学生信息，输出学生姓名和学号；**  语句：    结果：    **8. 查询借了"Java 程序设计"但没有借"数据库原理及应用"的读者信息，输出这些学生的学号，并按照学号升序排列；**  语句：    结果：    **9. 创建过程**  添加一列：    添加过程：    调用过程：    结果：    **10. 修改图书表，在 bname 列上增加唯一性索引 bname\_index，并按 bname降序排列；**  语句：    结果： | | | | | |
| **出现的问题：**  在创建过程的题目中，我遇到了如下的问题：1.如何遍历一张表的每一项；2.使用if判断语句的时候使用了Borrow.rdate导致出错 | | | | | |
| **解决方案：**  1.使用游标来对表的每一项进行遍历  2.不使用表明而使用存储过程的参数来进行比较 | | | | | |