Lab 01 ---- SQL & PL/SQL

设某图书馆数据库包含下面的基本表:

- Book (ID: char(8), name:varchar2(10), author:varchar2(10), price:float, status: int) 图书号 ID 为主键,书名不能为空。状态(status)为 1 表示书被借出,0 表示在馆, 默认值为 0。
- Reader (ID:char(8), name:varchar2(10), age:int, address:varchar2(20)) 读者号 ID 为主键。
- Borrow (book_ID:char(8), Reader_ID:char(8), Brrrow_Date:date, Return_Date:date) 其中: 还期 Return_Date 为 NULL 表示该书未还。主键为(图书号,读者号),图书号为外键,引用图书表的图书号,读者号为外键,引用读者表的读者号
- √ 创建上述基本表,并插入部分测试数据;
- 2、设计例子,验证实体完整性、参照完整性、用户自定义完整性;
- 、3、用 SQL 语言完成下面小题,并测试运行结果:
 - (1) 检索读者 Rose 的读者号和地址;
 - 位金<l>位金</l
 - (3) 检索未借阅图书的读者姓名;
 - (4)/检索 Ullman 所写的书的书名和单价;
 - (5) 检索读者"李林"借阅未还的图书的图书号和书名;
 - (6) 检索借阅图书数目超过3本的读者姓名;
 - (7) 检索没有借阅读者"李林"所借的任何一本书的读者姓名和读者号;
 - (8)/检索书名中包含"Oracle"的图书书名及图书号;
 - (9) 创建一个读者借书信息的视图,该视图包含读者号、姓名、所借图书号、图书名 和借期;并使用该视图查询最近一年所有读者的读者号以及所借阅的不同图书数;
- 4、设计存储过程,实现对 Book 表的 ID 的修改。
- 5、设计触发器,实现: 当一本书被借出时,自动将 Book 表中相应图书的 status 修改为 1; 当某本书被归还时,自动将 status 改为 0。