图书管理系统

1. 功能需求
   1. 系统提供认证功能。用户必须提供账号和密码才能进入图书管理系统；访问系统的用户分为2种类型：普通用户，管理员用户。
   2. 当以普通用户登录进入图书管理系统后，系统提供图书查询功能：
      1. 根据图书名称模糊匹配查询
      2. 根据图书出版社信息精确匹配查询
      3. 根据图书作者精确匹配查询
      4. 根据出版时间区段查询
      5. 以上查询条件任意组合的查询
   3. 当以管理员用户登录进入图书管理系统后，系统除提供图书查询功能外，还提供图书的管理功能：
      1. 增加新购的图书到系统中
      2. 删除遗失的图书信息
      3. 对指定图书信息的修改
      4. 图书的借阅状态
   4. 系统提供图书的借阅、归还功能。
   5. 当以管理员用户登录进入图书管理系统后，系统提供添加、修改、删除普通用户的功能。
2. 数据需求
   1. 根据功能需求分析出需要创建的表，表中的字段，以及字段的合理数据类型。
3. 数据库设计要求
   1. 创建一个用户，该用户必须授予了连接数据库、创建数据库表等正常使用必须的权限。
   2. 根据数据需求创建相应的数据库表及视图，每张数据库表必须有一定数量的记录数据。比如，类似图书基本信息表至少要有50本以上的图书记录。
   3. 根据数据的内在逻辑，数据要对数据库表设计相应的约束，要通过外键约束体现表之间的关联关系。
   4. 根据系统功能逻辑，必须创建至少一个存储过程或函数以供调用。
   5. 根据系统功能逻辑，必须至少创建一个触发器。
   6. 所有数据库对象要以SQL语句的方式实现，并保存在一个SQL文件中。
   7. 若没有前端操作系统界面，必须提供所有功能实现对应的SQL语句。