1. 用例文本：

用例编号：001

用例名称：用户登录

用例描述：用户登录图书馆管理系统

参与者：用户

前置条件：图书馆的管理系统正常运行

后置条件：用户登录成功

基本路径：

1. 用户进入图书馆的登录页面 2.用户输入用户名和密码 3.登陆成功

扩 展 点：无

变 异 点：

2a.用户输入的用户名错误

2a2.用户重新输入用户名。

2b.用户输入的密码错误

2b2.用户重新输入密码。

用例编号：002

用例名称：查询信息

用例描述：借阅者或图书管理员查询书籍。

参 与 者：借阅者，图书管理员

前置条件：图书馆的主页面正常运行

后置条件：如果借阅者信息无误，则查询成功，否则失败。

基本路径：

1.借阅者或图书管理员在图书管理系统上进行查询；

扩展点：无

变异点：

1a.  图书馆系统错误无法查询

用例编号:003

用例名称：借阅者借阅图书

用例描述：借阅者进行图书的借阅。

参 与 者：借阅者

前置条件：图书馆的主页面正常运行，用户登录成功

后置条件：若所借图书还有剩余，则借阅成功，否则借阅失败。

基本路径：

1. 借阅者登录图书馆系统；
2. 用户在系统中查阅相关的图书信息；
3. 借阅者向图书管理员提出借阅图书的请求；
4. 图书管理员检查借阅证的有效性；
5. 图书管理员检查借阅者有无超期未还信息；
6. 图书管理员允许借阅者借阅图书。
7. 系统添加借阅信息。

扩展点：无

变异点：

2a.借阅者查阅的图书不存在

      2a1.借阅者离开图书馆，或借阅者搜索其他的图书信息；

5a.无法借书

       5a1.系统弹出借阅者的图书实际借阅的数量超过图书额定的借阅数量

5b. 无法借书

       5b1.系统显示借阅者有超期未还得图书；       5b2.借阅者归还未还图书并交罚款；        5b3.可以借书。

用例编号：004

用例名称：查看借阅信息

用例描述：借阅者图书管理员查询相应的借阅信息

参与者：借阅者 图书管理员

前置条件：图书馆系统正常

后置条件：若存在对应的借阅信息则显示，反之则不显示。

基本路径：

  1、用户登录图书馆系统；

  2、进入查询借阅信息界面；

1. 查询相应借阅图书的情况；

扩展点：

3a.若借阅记录中借阅的图书超期则给予提示

变异点：

1a.图书馆系统故障

用例编号：005

用例名称：更新图书信息

用例描述：图书管理员对新书上架或者是图书下架进行处理

参与者：图书管理员

前置条件：图书馆可以正常开放 图书管理员正常工作

后置条件：图书馆系统正常

基本路径：

1.搜集旧书和新书的信息 2. 对新书贴条形码；

3. 把旧书下架 4. 把新书上架；

用例编号：006

用例名称：更新用户信息

用例描述：用户管理员增加或删除借阅者和图书管理员的信息

参与者：用户管理员

前置条件：图书馆系统正常

后置条件：用户的信息没有错误

基本路径：

1. 用户管理员搜集借阅者信息； 2. 用户管理员增加或删除借阅者信息

变异点：

     2a.系统错误无法显示更改用户信息

用例编号：007

用例名称：还书

用例描述：处理借阅者的还书操作。

参与者：图书管理员

前置条件：图书馆开放

后置条件：图书管理系统正常运行

基本路径：

1. 借阅者发出还书请求；

2. 图书管理员进行归还操作；

变异点：

    2a.系统错误无法还书

2b.借阅者超期归还

2b1.借阅者归还图书并交罚款；