

## 需求分析

## 需求分析

### 数据需求

对于从实体的属性以及实体间联系抽象出属性，可以得出数据类型只有三类：*date* 类型用于记录日期，*char* 类型用于记录信息，*int* 类型用于记录状态

### 功能需求

关于需要实现的功能，涉及到基本表的增删改查，在逾期未归还图书时使用触发器修改学生借阅表中的信息标记为逾期，使用函数结合事务编程进行借阅，预约图书，使用存储过程进行部分查询，同时在管理图书时涉及到对文件的管理

### 其他需求

考虑到真实情况以及后续数据库 *3NF* 的关系模式实现，本次实验中并不考虑图书管理员参与学生预定和借阅图书(否则图书管理员与学生之间的联系必然涉及图书的唯一标识：图书号，而这会影响数据库关系模式的设计)，因此仅考虑学生逾期归还图书后需要与图书管理员进行沟通