

数据模型设计

根据需求分析，得到如下实体：

- User：会员；
- Category：图书分类；
- Book：图书；
- CartItem：购物车条目；
- Order：订单；
- OrderItem：订单条目；
- Admin：管理员。

4.1 t_user 表

列名	列类型	描述
uid	char(32)	主键
loginname	varchar(50)	会员登录名
loginpass	varchar(50)	会员登录密码
email	varchar(50)	邮箱地址
status	boolean	是否已激活
activationCode	char(64)	激活码

4.2 t_category 表

列名	列类型	描述
cid	char(32)	主键
cname	varchar(50)	图书分类名称
pid	char(32)	外键，相对本表的 cid，表示父分类 id。
desc	varchar(100)	分类描述
orderBy	int	分类序号，用来排序。

4.3 t_book 表

列名	列类型	描述
bid	char(32)	主键
bname	varchar(200)	图书名称
author	varchar(50)	图书作者
price	decimal(8,2)	定价

currPrice	decimal(8,2)	当前价
discount	decimal(3,1)	折扣
press	varchar(100)	出版社
edition	int	版次
pageNum	int	页数
wordNum	int	字数
printtime	char(10)	印刷时间
booksize	int	开本
paper	varchar(50)	纸质
cid	char(32)	所属分类 id
image_w	varchar(100)	大图路径
image_b	varchar(100)	小图路径
orderBy	int	序号

4.4 t_cartitem 表

列名	列类型	描述
cartItemId	char(32)	主键
quantity	int	数量
bid	char(32)	图书 id
uid	char(32)	当前会员 id
orderBy	int	序号

4.5 t_order 表

列名	列类型	描述
oid	char(32)	主键
ordertime	char(19)	下单时间
total	decimal(10,2)	合计金额
status	int	订单状态：1 未付款、2 未发货、3 未收货、4 交易成功、5 已取消
address	varchar(1000)	收货地址
uid	char(32)	当前会员 id

4.6 t_orderitem

列名	列类型	描述
orderItemId	char(32)	主键

quantity	int	数量
subtotal	decimal(8,2)	金额小计
bid	char(32)	图书 id
bname	varchar(200)	图书名称
currPrice	decimal(8,2)	当前价
image_b	varchar(100)	小图路径
oid	char(32)	所属订单 id

4.7 t_admin

列名	列类型	描述
adminId	char(32)	主键
adminname	varchar(50)	管理员登录名
adminpwd	varchar(50)	管理员密码

