# 实体与关系

**books**（图书）

* id (主键) : INTEGER
* title (书名) : TEXT
* author (作者) : TEXT
* publisher (出版社) : TEXT
* pub\_date (出版日期) : DATE
* price (价格) : FLOAT
* copies (副本数量) : INTEGER

 **users**（用户）

* id (主键) : INTEGER
* name (姓名) : TEXT
* email (电子邮件) : TEXT

 **borrowed\_books**（借书记录）

* id (主键) : INTEGER
* user\_id (外键，引用users表) : INTEGER
* book\_id (外键，引用books表) : INTEGER
* borrow\_date (借书日期) : DATE
* return\_date (还书日期) : DATE
* status (状态) : TEXT

 **accounts**（账户）

* id (主键) : INTEGER
* username (用户名) : TEXT
* password (密码) : TEXT
* role (角色，'admin' 或 'user') : TEXT

1. **books** 和 **borrowed\_books**：

一个 book 可以有多个 borrowed\_books 记录（1对多关系）。

一个 borrowed\_book 记录只对应一个 book（多对1关系）。

1. **users** 和 **borrowed\_books**：

一个 user 可以有多个 borrowed\_books 记录（1对多关系）。

一个 borrowed\_book 记录只对应一个 user（多对1关系）。

1. **accounts** 和 **users**：

一个 account 对应一个 user（1对1关系）。

一个 user 对应一个 account（1对1关系）。

**ER 图关系简述**

* **books** 和 **borrowed\_books** 是一对多关系。
* **users** 和 **borrowed\_books** 是一对多关系。
* **accounts** 和 **users** 是一对一关系。