角色：主要分为三类。入库操作者，出库操作者，审核者。所有的

入库操作者：

* 登陆。
* 修改密码。
* 可以将物品进行入库操作。
* 可以查看所有物品定义。
* 退出登陆。

出库操作者：

* 登陆。
* 修改密码。
* 可以将物品进行出库操作。
* 可以查看所有物品定义。
* 申请成功后导出表格。
* 退出登陆。

审核者：

* 登陆。
* 修改密码。
* 查看操作日志。查询条件为时间；出库；入库；审核。
* 增删改物品表。删除时根据库存数量进行提示。
* 同意申请。
* 退出登陆。

表总共有六个。

用户表，权限表，用户权限中间表，物品类别表，物品表，库存表，临时表，操作日志表。

表1.1 用户表t\_user

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| user\_id | Bigint | 逻辑主键 |
| Username | Varchar(255) | 用户名 |
| Password | Varchar(255) | 密码 |

表1.2 权限表t\_privilege

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| Privilege\_id | Bigint | 逻辑主键 |
| Privilege\_name | Varchar(255) | 权限名称 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| role\_id | bigint |  |
| role\_name | varchar(255) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| user\_role\_id | bigint |  |
| user\_id | bigint |  |
| role\_id | bigint |  |

表1.3 用户权限中间表t\_role\_privilege

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| User\_privilege\_id | Bigint | 逻辑主键 |
| role\_id | Bigint | 外键，角色id |
| Privilege\_id | Bigint | 外键，权限id |

表1.4 物品类别表t\_category

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| Category\_id | Bigint | 逻辑主键 |
| Category\_name | Varchar(255) | 物品类别名称 |

表1.5 物品表t\_item

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| Item\_id | Varchar(255) | 主键 |
| Item\_name | Varchar(255) | 物品名称 |
| Category\_id | Bigint | 外键，物品种类id |

表1.6 库存表t\_inventory

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| Inventory\_id | Bigint | 逻辑主键 |
| Item\_id | Varchar(255) | 外键，物品id |
| Item\_num | Int | 物品数量 |

表1.7 临时表t\_temp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| Temp\_id | Bigint | 逻辑主键 |
| Inventory\_id | Bigint | 外键，库存id |
| User\_id | Bigint | 外键，用户id |
| Create\_time | Date | 申请时间 |
| Require\_num | Int | 申请数量 |

表1.8 操作日志表t\_log

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 |
| Log\_id | Bigint | 逻辑主键 |
| Item\_id | Varchar(255) | 外键，物品id |
| Item\_num | Int | 数量 |
| User\_id | Bigint | 外键，用户id |
| Log\_time | Date | 审核时间 |
| Op\_type | Varchar(255) | 操作种类(in/out) |
| Status | Varchar(255) | 审核状态(success/fail) |