数据库设计文档V1.0

1. staffs(员工表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 姓名 |
| password\_digest | string |  |  | 密码 |
| no | string | YES |  | 员工编号 |
| mobile | string | YES |  | 联系方式 |
| gender | int | YES | 1 | 性别 |
| years | int |  |  | 年 |
| months | int |  |  | 月 |
| days | int |  |  | 日 |
| age | int |  |  | 年龄 |
| qq | string |  |  | qq |
| weixin | string |  |  | 微信 |
| province\_id | int | YES | 9 | 省 |
| city\_id | int | YES | 73 | 市 |
| district\_id | int | YES | 702 | 区 |
| address | string | YES |  | 地址 |
| email | string |  |  | 邮箱 |
| description | string |  |  | 描述 |
| sign\_in\_count | int |  |  | 登录次数 |
| current\_sign\_in\_at | datetime |  |  | 当前登陆时间 |
| current\_sign\_out\_at | datetime |  |  | 当前登出时间 |
| current\_sign\_in\_ip | string |  |  | 当前登陆IP |
| last\_sign\_in\_at | datetime |  |  | 最后一次登陆时间 |
| last\_sign\_in\_ip | string |  |  | 最后一次登陆地址 |
| department\_id | int | YES |  | 部门ID |
| warehouse\_id | int |  |  | 仓库ID |
| role\_id | int | YES |  | 角色ID |
| status | int | YES | 1 | 状态 |
| created\_at | datetime |  |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime |  |  | 更新时间 |

1. departments（部门表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 名称 |
| description | string |  |  | 描述 |
| sort | int | YES | 1 | 排序 |
| status | int | YES | 1 | 状态 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. roles(角色表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 角色名称 |
| sort | int | YES | 1 | 排序 |
| description | string |  |  | 描述 |
| status | int | YES |  | 状态 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. role\_permission\_maps（角色权限关联表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| role\_id | int | YES |  | 角色ID |
| permission\_id | int | YES |  | 权限ID |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. permissions(权限表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 权限名称 |
| description | string |  |  | 描述 |
| sort | int | YES | 1 | 排序 |
| status | int |  |  | 状态 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. staff\_transfers(人员调动表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| staff\_id | int | YES |  | 员工ID |
| is\_admin | int | YES |  | 是否管理员操作 |
| is\_department | int |  |  | 是否部门调动 |
| is\_warehouse | int |  |  | 是否仓库调动 |
| before\_department\_id | int |  |  | 调动前部门 |
| department\_id | int |  |  | 调动后部门 |
| before\_warehouse\_id | int |  |  | 调动前仓库 |
| warehouse\_id | int |  |  | 调动后仓库 |
| description | string |  |  | 描述 |
| operator\_id | int |  |  | 操作员ID |
| operator\_type | string | YES |  | 操作员类型 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. warehouses(仓库表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 名称 |
| size | int | YES | 1 | 大小 |
| scale | int |  |  | 规模 |
| province\_id | int | YES | 9 | 省 |
| city\_id | int | YES | 73 | 市 |
| district\_id | int | YES | 702 | 区 |
| address | string | YES |  | 地址 |
| description | string |  |  | 描述 |
| status | int | YES | 1 | 状态 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. products（产品表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 名称 |
| no | string | YES |  | 编号 |
| price | float | YES | 1 | 价格 |
| expiration\_date | int | YES |  | 保质期 |
| produced\_date | date | YES |  | 生产日期 |
| store\_condition | string |  |  | 储藏条件 |
| feature | string |  |  | 特征 |
| category | string |  |  | 种类 |
| transport\_condition | string |  |  | 运输事宜 |
| status | int | YES | 1 | 状态 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime |  |  | 更新时间 |

1. warehouse\_records(仓库记录表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| product\_id | int | YES |  | 产品ID |
| warehouse\_id | int | YES |  | 仓库ID |
| staff\_id | int | YES | 1 | 员工ID |
| is\_admin | boolean | YES | 1 | 是否管理员 |
| qty | int |  |  | 数量 |
| price | float |  |  | 价格 |
| record\_type | int | 1YES |  | 出入库类型 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. warehouse\_products（仓库产品表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| product\_id | int | YES |  | 产品ID |
| warehouse\_id | int | YES |  | 仓库ID |
| qty | int | YES | 1 | 数量 |
| price | float | YES |  | 价格 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime | YES |  | 更新时间 |

1. system\_records(系统日志表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| operatorable\_id | int | YES |  | 操作ID |
| operatorable\_type | string | YES |  | 操作类型 |
| action | string | YES |  | 动作 |
| operator\_id | int | YES | 1 | 操作员ID |
| operator\_type | string | YES | 1 | 操作员类型 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime |  |  | 更新时间 |

1. provinces(省份表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 名称 |
| pinyin | string | YES |  | 拼音 |
| sort | int | YES |  | 执排序 |
| created\_at | datetime | YES |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime |  |  | 更新时间 |

1. cities (城市表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 名称 |
| pinyin | string | YES |  | 拼音 |
| sort | int |  |  | 排序 |
| province\_id | int |  |  | 省份ID |
| created\_at | datetime |  |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime |  |  | 更新时间 |

1. districts (区域表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
| id | int | YES |  | ID |
| name | string | YES |  | 名称 |
| pinyin | int | YES | 1 | 拼音 |
| sort | string | YES | 1 | 排序 |
| city\_id | int |  |  | 城市ID |
| created\_at | datetime |  |  | 创建时间 |
| updated\_at | datetime |  |  | 更新时间 |