数据库设计

1. 员工表

employee

员工登录账号构成 时间（20161201）+员工类别（1）+4位数字（0001）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| em\_id | 员工id | int |  | F | P |
| em\_acount | 员工登录账号  2016120110001 | varchar | 13 | F |  |
| em\_pwd | 登录密码 | varchar | 64 | F |  |
| em\_type | 员工类别  1:管理员 2：客服人员  3：办公室人员 4:车间主任  5：仓库管理员 | int |  | F |  |
| em\_state | 状态  0：不可用 1：可用 | int |  | F |  |

1. 员工信息表

employee\_info

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| ei\_id | 员工信息id | int |  | F | P |
| em\_id | 员工id | int |  | F | F |
| em\_name | 员工姓名 | varchar | 50 | T |  |
| em\_phone | 员工电话 | varchar | 11 | T |  |
| em\_state | 员工状态  0：不可用 1：可用 | int |  | F |  |

1. 客户区域表

region

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| r\_id | 区域id | int |  | F | P |
| r\_name | 区域名 | varchar | 50 | F |  |
| r\_pid | 父区域id | int |  | F |  |
| r\_state | 区域状态 | int |  | F |  |

1. 客户表

customer

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| cu\_id | 客户id | int |  | F | P |
| cu\_name | 客户名称 | varchar | 100 | F |  |
| link\_name | 联系人姓名 | varchar | 50 | F |  |
| link\_phone | 联系人电话 | varchar | 11 | F |  |
| re\_id | 区域id | int |  | F | F |
| address | 通讯地址 | varchar | 255 | F |  |
| email | 邮箱 | varchar | 50 | F |  |
| zip\_code | 邮编 | varchar | 6 | T |  |
| create\_date | 创建时间 | varchar | 10 | F |  |
| cu\_type | 客户类别  1 配套 2 最终 3 销售 | int |  | F |  |
| cu\_state | 客户状态 | int |  | F |  |

1. 客户联系明细表

link\_items

id构造规则 时间（201612011206）+4为随机数（1234）+员工ID(0001)+4位随机数（4321）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| li\_id | id | varchar | 24 | F | P |
| cu\_id | 客户id | int |  | F | F |
| em\_id | 客服工作人员id | int |  | F | F |
| content | 内容 | varchar | 255 | F |  |
| li\_date | 联系时间 | varchar | 10 | F |  |
| li\_state | 状态 | int |  | F |  |

1. 物品表

goods

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| g\_id | 物品id | int |  | F | p |
| g\_name | 物品名 | varchar | 50 | F |  |
| brand\_name | 品牌名 | varchar | 25 | F |  |
| g\_state | 产品状态  0 不可用 1 新品 2 原来的产品 | int |  | F |  |
| g\_price | 产品出厂价格 | double | (8,2) | F |  |
| fabrics | 材料类别名 | varchar | 50 | T |  |
| g\_type | 物品类别  1 产品 2 原材料 | int |  |  |  |

7物品条目表

goodstitem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| gi\_id | 产品信息id | int |  | F | P |
| g\_id | 产品id | int |  | F |  |
| color | 产品颜色 | varchar | 20 | T |  |
| size | 产品尺寸 | varchar | 10 | T |  |
| gi\_state | 产品条目状态 | int |  | F |  |

1. 物品图片表

goodsimgs

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| img\_id | 图片id` | int |  | F | P |
| gi\_id | 所属物品 | int |  | F | F |
| img\_url | 图片路径 | varchar |  | F |  |
| img\_state | 图片状态 | int |  | F |  |

8客户订单表

orders

订单id构造规则

时间（201612011206）+4为随机数（1234）+客户ID(0001)+4位随机数（4321）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| o\_id | 订单id | varchar | 24 | F | P |
| o\_date | 下单时间 | varchar | 10 | F |  |
| cu\_id | 客户id | int |  | F | F |
| em\_id | 员工id | int |  | F | F |
| o\_state | 订单状态  0 不可用 1 待审核 2 已经通过审核 3 待发货 4 已发货 5已收货 | int |  | F |  |
| spend | 已付款 | double | (10,2) | F |  |
| not\_payment | 未付款 | double | (10,2) | F |  |
| total | 金额 | double | (10,2) | F |  |
| payment\_state | 付款状态  1 未付款 2 已交定金  3 付款完成 | int |  | F |  |
| latest | 最迟交货时间 | varchar | 10 | F |  |

9.订单明细表

orderitem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| oi\_id | 订单详情id | varchar | 32 | F | P |
| o\_id | 订单id | varchar | 24 | F | F |
| gi\_id | 产品id | int |  | F | F |
| num | 数量 | int |  | F |  |
| oi\_state | 状态 | int |  | F |  |

10 .客户退货单表

creditorder

时间（201612011206）+4为随机数（1234）+客户ID(0001)+4位随机数（4321）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| co\_id | 退货单id | varchar | 24 | F | P |
| o\_id | 订单id | varchar | 24 | F | F |
| cu\_id | 客户id | int |  | F | F |
| reason | 退货原因 | varchar | 255 | F |  |
| co\_state | 状态 | int |  | F |  |

1. 客户退货单明细表

c\_orderitem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| coi\_id | 退货单明细id | varchar | 32 | F | P |
| gi\_id | 商品明细id | int |  | F | F |
| num | 数量 | int |  | F |  |
| co\_id | 用户退单id | varchar | 24 | F | F |
| coi\_state | 状态 | int |  | F |  |

1. 仓库表

store

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| s\_id | 仓库编号 | int |  | F | P |
| s\_name | 仓库名 | varchar | 50 | F |  |
| em\_id | 仓库主管id | int |  | F | F |
| s\_state | 仓库状态  0 不可用 1 未满 2 已满 | int |  | F |  |
| s\_type | 仓库类型  1 原材料仓库  2 成品仓库 | int |  | F |  |

1. 物品库存表

inventory

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| inven\_id | 商品库存id | int |  | F` | P |
| gi\_id | 商品明细id | int |  | F | F |
| s\_id | 仓库id | int |  | F | F |
| num | 库存数量 | int |  | F |  |
| inven\_state | 状态 | int |  | F |  |
| minnum | 最低库存量 | int |  | F |  |

1. 商品出入库记录表

record

re\_id构成规则 时间（20161202）+4位随机数(0002)+(2位仓库编号 02)+4位随机数(0003)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| re\_id | 商品出入库编号 | varchar | 18 | F | P |
| re\_type | 操作类别  1 商品入库 2 商品出库  3 原材料入库 4原材料出库 | int |  | F |  |
| s\_id | 仓库id | int |  | F | F |
| re\_date | 操作时间 | varchar | 10 | F |  |
| em\_id | 经办人id | int |  | F | F |
| remark | 备注 | varchar | 255 | T |  |
| re\_state | 状态 | int |  | F |  |

1. 物品出入库明细表

recorditem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| ri\_id | id | varchar | 32 | F | P |
| re\_id | 物品出入库记录id | varchar | 18 | F | F |
| gi\_id | 物品id | int |  | F | F |
| num | 操作数量 | int |  | F |  |
| ri\_state | 状态 | int |  | F |  |

1. 消息表

message

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| msg\_id | 消息id | varchar | 32 | F | P |
| from\_em | 消息发送人id | int |  | F | F |
| to\_em | 消息接收人id | int |  | F | F |
| content | 消息内容 | varchar | 255 | F |  |
| msg\_date | 发送时间 | varcahar | 16 | F |  |
| msg\_state | 消息状态  0 不可用 1 未读 2 已读 | int |  | F |  |

1. 计划申请表

apply

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| ap\_id | 申请id | varchar | 32 | F | P |
| applicant | 申请人id | int |  | F | F |
| deal\_person | 处理人id | int |  | T | F |
| remark | 备注 | varchar | 255 | T |  |
| result | 处理结果 | varchar | 255 | T |  |
| ap\_state | 状态  0 不可用 1 待处理 2 未通过审批 3 审批通过 | int |  | F |  |
| ap\_type | 申请类别  1 用户报单 2 材料采购计划  3 产品生产计划 4 退货申请 | int |  | F |  |
| accessory | 相关文档路径 | varchar | 255 | T |  |
| ap\_date | 申请时间 | varchar | 10 | F |  |
| ap\_dealdate | 处理时间 | varchar | 10 | T |  |
| ap\_lever | 处理级别  1 加急 2 普通 | int |  | F |  |
| cu\_id | 客户id | int |  | T |  |

1. 申请条目表

applyitem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 长度 | 是否可  以为空 | 主外键 |
| ai\_id | 申请条目id | varchar | 32 | F | P |
| ap\_id | 所属申请id | varchar | 32 | F | F |
| gi\_id | 物品条目id | int |  | F | F |
| num | 数量 | int |  | F |  |
| ai\_state | 状态 | int |  | F |  |