1.物品表Goods【被废】：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | UNSIGNED INT | P/F | 商品索引 |
| 名称 | Name | Varchar |  | 商品名称 |
| 规格型号 | Type\_ID | UNSIGNED SMALLINT | F | HR-600/32BX |
| 所属分类 | Cat\_ID | UNSIGNED TINYINT | F | 商品分类索引 |
| 图片 | Pic | Varchar |  | 商品图片 |
| 单位 | Unit | Char(20) |  | 单位，”个” |
| 所属库房 | Stock\_ID | UNSIGNED TINYINT | F | 库房，A，B |

2.库房表StockHouse：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 |  | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT |  | 是 | 索引 |
| 名称 | Name | Varchar | UNIQUE INDEX | 否 | 名称 |
| 入库人 | User\_id\_list | Varchar(200) | 可空 |  |  |

客户要求：库房与用户对应为一对一，

即公司库房的管理员，只能看到公司库房的库存和对公司库房的进销存操作。

3.商品规格表Type【被废】：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | SMALLINT (32,768) | P | NOT NULL | 索引 |
| 规格名称 | Name | Varchar(100) | F | NOT NULL |  |

1.商品名称备选表【新增】：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 |  | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | SMALLINT (32,768) |  | P | NOT NULL | 索引 |
| 规格名称 | Name | Varchar(100) | UNIQUE INDEX | F | NOT NULL |  |

3.商品规格备选表【新增】：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 |  | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | SMALLINT (32,768) |  | P | NOT NULL | 索引 |
| 规格名称 | Name | Varchar(100) | UNIQUE INDEX | F | NOT NULL |  |

新增的两个备选表用来做自动提示的备选。

4.入库表EnterStock：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | UNSIGNED INT | P/F | NOT NULL | 索引 |
| 入库时间 | Enterdate | Date |  | NOT NULL |  |
| 入库人 | User\_ID | UNSIGNED INT | F | NOT NULL | 用户索引 |
| 所入仓库 | Stock\_ID | UNSIGNED TYNIT INT | F | NOT NULL | 仓库索引 |

5.入库明细表EnterStockDetails：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | UNSIGNED INT | P | NOT NULL | 索引 |
| 入库表ID | ID\_Enter | UNSIGNED INT | F | NOT NULL | 入库表ID |
| 商品名次备选索引 | ID\_goodsname | UNSIGNED INT | P/F | NOT NULL |  |
| 型号名次备选索引 | ID\_TypeName | UNSIGNED INT | P/F | NOT NULL |  |
| 单价 | Price\_enter | DECIMAL(10,2) |  | NOT NULL | 单价 |
| 进货数量 | Quantity\_enter | SMALLINT (32,768) |  | NOT NULL | 进货数量 |
| 单位 | Uint | Varchar(20) |  | 可空，默认为“支” | 单位，只是入库表负责维护单位字段信息 |

/\*【开关】属于【电力局库房】，入库时选择库房【公司库房】\*/

解决方案:将商品表中的字段【仓库ID】删除，只在出、入库明细表中保留【仓库ID】。

出库时只是出对应仓库的商品！

/\*添加方法定义\*/

已存在【入库单号】和【商品名称】，则显示“记录已经存在，请直接编辑！”；

已有【入库单号】下，添加不同的【商品名称】，则插入此条记录；

数据库中未有【入库单号】，则应该先生成入库表单；

/\*删除方法定义\*/

查询库存数量，如果库存数量>=单据数量，则修改库存数量，否则，不删除此次单据。

6.出库表LeaveStock：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | UNSIGNED INT | P/F | NOT NULL | 索引 |
| 出库时间 | Leavedate | Date |  | NOT NULL |  |
| 出库人 | User\_ID | UNSIGNED SMALL INT | F | NOT NULL | 用户索引 |
| 工程名称 | Project\_ID | UNSIGNED SMALL INT | F | NOT NULL | 工程索引 |
| 所出仓库 | Stock\_ID | UNSIGNED TINY INT | F | NOT NULL | 仓库索引 |

7.出库明细表LeaveStockDetails：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | UNSIGNED INT | P | NOT NULL | 索引 |
| 出库表ID | Id\_Leave | UNSIGNED INT | F | NOT NULL | 出库表ID |
| 商品名称备选索引 | Id\_goodsname | UNSIGNED INT | F | NOT NULL | 商品名称备选ID |
| 型号名次备选索引 | Id\_typename | UNSIGNED INT | F | NOT NULL | 型号备选ID |
| 出货数量 | Quantity\_leave | SMALLINT (32,768) |  | NOT NULL | 进货数量 |

出、入库详情里，单据号改变问题，解决办法，

将单据号写死，不允许修改！！！

8.库存表Stock

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 字段约束 | 备注 |
| 索引 | ID | UNSIGNED INT | P/F | NOT NULL | 库存表索引 |
| 仓库ID[新增] | Stock\_ID | UNSIGNED TINY INT | F | NOT NULL | 【入库明细表】【出库明细表】的【stock\_ID】字段 |
| 商品名称备选ID | ID\_goodsname | UNSIGNED INT | F | NOT NULL |  |
| 型号名称备选ID | ID\_typename | UNSIGNED INT | F | NOT NULL |  |
| 库存数量 | quantity\_stock | UNSIGNED INT |  | NOT NULL |  |
| 进价[新增] | Price\_enter | DECIMAL(10,2) |  | NOT NULL | 【入库明细表】的  【Price\_enter】单价字段 |
| 单位[新增] | Unit | Varchar（20） |  | 可空 |  |
| 更新时间 | Time\_update | DateTime |  | NOT NULL |  |
| 上次操作 | Operate | varchar |  | NOT NULL | 是出库还是入库 |

注意：每次出库、入库都要更新库存表，当进库/出库，进行增/删/改时，同步库存数据。

当前商品库存数量的获取：

【库房】对应【商品】的【库存数量】=【入库数量】-【出库数量】；

入、出库商品时的增删改问题：

增删改【入、出库表】记录或者【入、出库明细表】记录时，

增加：

如果库存表没有对应的【商品ID】【仓库ID】，则添加此库存记录；否则，就在对应的【商品ID】【仓库ID】记录上增加；

修改：

在对应的【商品ID】【仓库ID】记录上修改；

删除：

删除【入、出库表】记录时，

商品库存可以为负数，考虑到存在入库后，出库，然后删除入库单的问题。

9.用户表User：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 |  | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT |  | 是 | 索引 |
| 名称 | Username | Varchar | UNIQUE INDEX | 否 | 名称 |
| 密码 | password | Varchar |  | 否 |  |
| 角色 | Role\_id | INT |  | 是 |  |

为角色分配权限问题：

后续权限点上分配了，但是就是没有，经检查：

角色表中的字段：pri\_id\_list【角色拥有的权限ID】字段设置为了150，使用时占满了；

解决办法设置字段长度为varchar(600)

10.项目工程表Project

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 |  | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT |  | 是 | 索引 |
| 名称 | Name | Varchar(200) | UNIQUE INDEX | 否 | 名称 |

财务管理

11工程收入projectIncome

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT | 是 | 索引 |
| 工程名称 | Project\_id | UNSIGNED INT | 是 | 相比其他收入表多一个【工程名称】字段 |
| 入账人 | User\_id | UNSIGNED INT | 是 |  |
| 入账时间 | get\_time |  |  |  |
| 入账金额 | get\_Money | Float(10,2) |  |  |
| 摘要 | Summary | Varchar(1000) | INDEX |  |
| 备注 | Note | Varchar(1000) |  |  |

12.合同contract

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT | 是 | 索引 |
| 工程名称 | Project\_id | UNSIGNED INT | 是 | UNIQUE,使工程名称和合同一对一 |
| 合同价格 | price | Folat(10,2) |  |  |
| 合同签订时间 | Sign\_time | Date |  |  |
| 未结算金额 | Weijiesuan | Folat(10,2) | 可空 |  |
| 备注 | Note | Varchar(1000) |  |  |

13．其他收入otherIncome

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT | 是 | 索引 |
| 摘要 | Summary | Varchar(200) | INDEX |  |
| 入账金额 | Get\_Money | Folat(10,2) |  |  |
| 入账时间 | Get\_time | Date |  |  |
| 入账人 | User\_id | UNSIGNED INT | 是 |  |
| 备注 | Note | Varchar(1000) |  |  |

14工程支出 projectExpense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT | 是 | 索引 |
| 支出工程名称 | Project\_id | UNSIGNED INT | 是 | 相比其他收入表多一个【工程名称】字段 |
| 出账人 | User\_id | UNSIGNED INT | 是 |  |
| 出账时间 | out\_time |  |  |  |
| 出账金额 | out\_Money | Float(10,2) |  |  |
| 摘要 | Summary | Varchar(1000) | INDEX |  |
| 备注 | Note | Varchar(1000) |  |  |

15．其他支出otherexpense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT | 是 | 索引 |
| 摘要 | Summary | Varchar(200) | INDEX |  |
| 出账金额 | out\_Money | Folat(10,2) |  |  |
| 出账时间 | out\_time | Date |  |  |
| 出账人 | User\_id | UNSIGNED INT | 是 |  |
| 备注 | Note | Varchar(1000) |  |  |

16.年度记账表wh\_account

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据库字段名 | 数据类型 | 主键/外键 | 备注 |
| 编号 | ID | INT | 是 | 索引 |
| 记账年度 | Account\_year | Year |  |  |
| 记账种类 | Account\_Type | Tinyint | 否 | 0：工程收入  1：其他收入  2：工程支出  3：其他支出 |
| 记账金额 | account\_money | Float(10,2) | 否 |  |