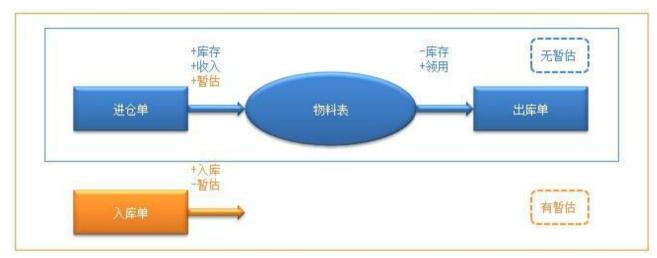
学习 EXCEL 服务器开发系统(以下称 ES)的过程犹如翻越一座大山的三个阶段。

- 1. 在山下时——(狂热)——此时刚学会表间公式,如手握利器,踌躇满志,想要开辟一条新道路。
- 2. 达到半山腰时——(感性)——此时模板设计了大半,回首望去,披荆斩棘开辟出来的道路需要修饰,于是回头做些 (界面)调整。
- 3. 达到山顶时——(理性)——模板设计完毕,上线实施过程中发现问题解决问题,下山的道路上越来越顺利。

ES 入门莫过于进销存,在不考虑暂估的情况下,一进一出的管理模式就是基本工作的全部,这个时候:进仓单+出库单+ 物料表 = 最简进销存系统。



在财务实施暂估的进销存系统中需加核对发票用以过账的入库单。这个时候:进仓单+出库单+入库单+物料表 = 实施 暂估的进销存系统

设计步骤:

基础数据-【物料表】

无论哪种模式,物料表都是核心基础数据,物料表承担记录所有物料的基础信息,如名称,规格,单位,安全库存等等, 其中作为主键的编号字段必不可少,并由系统自动编号。在一个健壮的信息系统中,物料表除了反映物料本身的属性, 还应该具有辅助查询的功能,例如记录一些库存变动信息、价格变动信息、供应商信息,在实施批次管理的进销存系统 中还应同时反映物料的总体数和各批次的详细数量。

----sheet1----物料表 物料编号: yc077 物料分类: 7 其它 近期库存变动 述: 柴油 仓库分类: 原材料 更新日期: 2013/1/30 近期价格变动 生产分类: 普通 最新批次: -单 位: 新价日期: 2013/1/15 最小领用: 最新单价: 最低库存: 库存总值: 上月结存: 本月结存: 盘点数 254 上月收入: 本月收入: 盘点差异 上月入库: 本月入库: 盘点日期 2013/1/25 上月领用: 本月领用: 备 注 上月暂估: 本月暂估: 显 示 批次信息 最后出库 最早进仓 批次编号 库存数 No. C00000491 -物料供应商 编号 加油站 WLGY. 0029

进仓	2012/6/16	410		加油站		李太芬	NO.00000298
出库	2012/6/16		220	工程部		金飞定	NO.00000206
进仓	2012/6/21	611		加油站		李太芬	NO.00000345
出库	2012/6/25		80	主线车间		蒲社员	NO.00000251
出库	2012/6/29		300	物流部		李太芬	NO.00000283
出库	2012/6/29		420	工程部		金飞定	NO.00000284
进仓	2012/7/23	400		加油站		王熠琳	NO.00000615
出库	2012/7/24		200	工程部		金飞定	NO.00000436
出库	2012/7/24		150	主线车间		蒲社员	NO.00000438
出库	2012/8/6		60	主线车间		蒲社员	NO.00000529
出库	2012/8/13		<u>60</u>	主线车间	177.00	李娟	NO.00000684
进仓	2012/8/23	418		加油站		李太芬	NO.00000931
出库	2012/8/29		120	主线车间	3 <u>77</u> 89	李娟	NO.00000682
出库	2012/9/15		120	主线车间	-	李娟	NO.00000800
进仓	2012/9/20	410		加油站	-	李太芬	NO.00001213
出库	2012/9/24		25	拌粉车间	-	徐华军	NO.00000856
出库	2012/10/2		30	主线车间	-	李娟	NO.00000900
出库	2012/10/6		120	主线车间	-	李娟	NO.00000921
出库	2012/10/17		90	主线车间	570	李娟	NO.00000996
出库	2012/11/1		100	主线车间	-	李娟	NO.00001095

其他信息

备注

相关人

蒲社员

蒲社员

李太芬

李太芬

李娟

徐华军

章国东

李娟

李娟

李娟

李娟

李太芬

票据编号

NO. 00000159

NO. 00000174 00000298

No. J00000140

NO. C00000095

NO. C00000101

NO. C00000128

No. C00000188

No. C00000238

No. C00000288

No. C00000386

No. J00000608

No. C00000446

NO. C00000491

----sheet3---

2012/11/21

2012/11/21

2012/11/21

2012/11/26

2012/12/5

2012/12/13

2012/12/22

2013/1/8

2013/1/15

2013/1/19

2013/1/28

出库

出库

出産

出库

出库

出库

出库

出库

出库

--sheet2--

柴油

领出数

120

60

200

120

25

90

30

90

90

90

230

425

单位部门

主线车间

主线车间

加油站

物流部

主线车间

拌粉车间

主线车间

主线车间

主线车间

主线车间

加油站

主线车间

物流部

近期库存变动

2012/6/11

2012/6/13

类别

出库

出库



上面实际是一个由3个 sheet 组成的表样, sheet1是物料基本信息, 蓝、绿按钮分别超链接到库存变动明细表(sheet2)、 价格变动明细表(sheet3)。

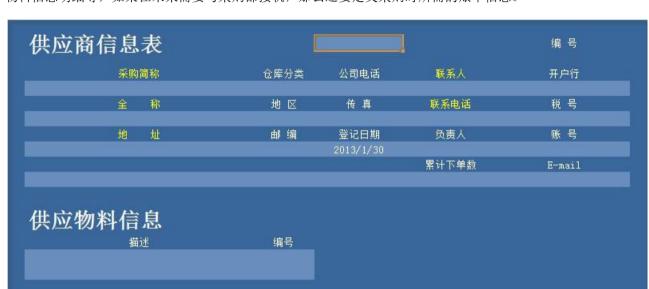
★ ★ ▶ 財 物料信息 前期库存要动 前期价格要动 ***

返回按钮则链接回 sheet1,其他蓝色带下划线的各类编号则超链接到其他模板(相关单据或供应商记录表)。

示例的物料表中,还体现了财务数据:结存(库存),收入(实物收入),入库(发票数),销售(领用),暂估(未 开发票数)。这些字段在后面的单据设计中有着重要作用。

二、基础数据-【供应商表】

其中作为主键的编号字段必不可少,并由系统自动编号。供应商表根据实际情况设计,例如可以包含辅助查询用的供应 物料信息明细等,如果在未来需要与采购部接轨,那么还要定义采购时所需的账单信息。



三、基础数据-【仓库信息】

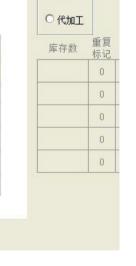


如果有多个仓库,还可以设计仓库信息模板,非常简单。

四、业务单据-【进仓单】

接下来进入进销存系统的重点设计部分——单据,进仓单是仓库收到实物时的记账凭证,供方又称为"送货单"、"商 品出库单"等等。





制作类似上图的表样,定义主表和明细表,主表中有一个特殊的必填文本字段,用来检测进仓明细是否为空,为空时不 能保存。

其 EXCEL 公式=IF(COUNTA(_ESF14158), 1, ""), _ESF14158 是描述字段的名称定义。



明细表中也有一个特殊字段,重复标记,其作用是检测描述字段是否重复,主要为了避免重复新建物料表。

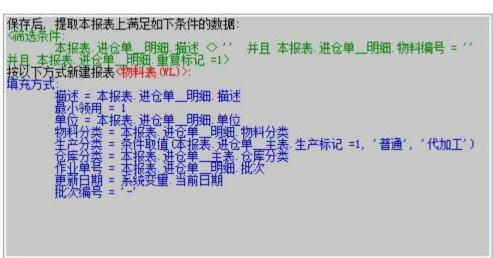


另外,主表中的交货方字段使用列表规范,通过列表规范选择时填充供方名称和供方编号。明细表的物料编号字段使用 列表规范,通过列表规范选择时填充物料描述和物料编号等。

进仓单是进销存的第一步,对后续业务的展开至关重要。进仓单除了记录物料收入数外,还具数据处理功能,这里开始将涉及 EXCEL 服务器的核心技术——**表间公式**。

① 保存时检测物料、供应商是否存在,不存在则自动新增【物料表】、【供应商表】;

公式名称	公式类别	应用方式	工作流
自动保存新物料	回写(新建表单)	每次保存时(撤销重做保存时)	Delta de la composición della
自动新增供应商	回写(新建表单)	每次保存时(撤销重做保存时)	



```
保存后,提取本报表上满足如下条件的数据:
《筛选条件:
本报表,进仓单_主表,交货单位 〈〉''并且本报表,进仓单_主表,单位编号
非以下方式新建报表《供应商(WL)〉:
填充方式:
名称 = 本报表,进仓单_主表,交货单位
全称 = 本报表,进仓单_主表,交货单位
仓库分类 = 本报表,进仓单_主表,仓库分类
登记日期 = 本报表,进仓单_主表,收料日期
```

②保存后补充物料批次,库存变动信息;

次 回写(补充明细) 每次保存时(撤销重做保存时) 中应编号 回写(补充明细) 每次保存时(撤销重做保存时) 中应明细 回写(补充明细) 每次保存时(撤销重做保存时) 中心明细 回写(补充明细) 每次保存时(撤销重做保存时)
应明细 回写(补充明细) 每次保存时(撤销重做保存时)
상당 등 사람들이 사람들이 사람들이 가장 이 사람들이 가장 하는 것이 되었다.
· 合明细 同写(补充明细) 每次保存时(撤销重做保存时)
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

保存后,提取本报表上的数据 按以下方式填充到符合匹配条件的报表 【物料表 (WL)】的明细表 【物料表WL_批次明细】中 《匹配条件: 成品物料表_主表、物料编号 = 本报表、进仓单__明细、物料编号》 填充方式: 最早进仓 = 本报表、进仓单__主表、进仓单号 批次编号 = 本报表、进仓单__明细、批次

```
保存后,提取本报表上满足如下条件的数据:
《筛选条件:
本报表,进仓单__主表。交货单位〈〉''〉
按以下方式填充到符合匹配条件的报表 [物料表 (WL)] 的明细表 [成品物料表_供应商明细]中(匹配条件:
《匹配条件:
成品物料表_主表:物料编号 = 本报表.进仓单__明细.物料编号〉填充方式:
供应商编号 = 本报表.进仓单__主表.单位编号
```

```
保存后,提取本报表上满足如下条件的数据:
《筛选条件:
本报表. 进仓单__主表. 交货单位 〈〉 ''〉
按以下方式填充到符合匹配条件的报表 【供应商 (WL)】的明细表 【供应商 CP_供应明细】中
《匹配条件:
供应商 CP_主表. 编号 = 本报表. 进仓单__主表. 单位编号〉
填充方式:
物料编号 = 本报表. 进仓单__明细. 物料编号
物料编号 = 本报表. 进仓单__明细. 物料编号
```

③ 单据变动(修改或删除)时,物料表的库存变动信息需要跟随变化(先删,再执行前面的补充公式);

补充进仓明细_X2 回写(删除明细) 删除时(撤销重做时)	公式名称	公式类别	应用方式	工作流
	补充进仓明细_X2	回写(删除明细)	删除时(撤销重做时)	
补充进仓明细_X 回与(删除明细) 每次保存时(撤销重做保存时)	补充进仓明细_X	回写(删除明细)	每次保存时(撤销重做保存时)	

删除后,回写删除报表 [物料表 (WL)] 的明细表 [成品物料表_库存明细] 中满足如下条件的数据:
《筛选条件:
成品物料表_库存明细. 票据编号 = 本报表. 进仓单_主表. 进仓单号》

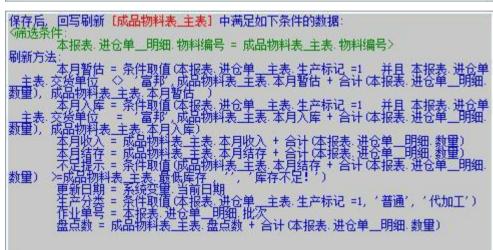
保存后,回写删除报表 [物料表 (WL)] 的明细表 [成品物料表_库存明细] 中满足如下条件的数据:
《筛选条件:
成品物料表_库存明细. 票据编号 = 本报表. 进仓单_主表. 进仓单号》

④保护后 更新物料表的批次库存和财务数据。

公式名称	公式类别	应用方式	工作流
批次库存增加_X	回写(修改)	删除时(撤销重做时),修改保存前	12.1010310
批次库存增加	回写(修改)	每次保存时(撤销重做保存时)	
增加收入_X	回写(修改)	删除时(撤销重做时),修改保存前	
增加收入	回写(修改)	每次保存时(撤销重做保存时)	

删除后,回写刷新【物料表WL_批次明细】中满足如下条件的数据:
《筛选条件:
成品物料表_主表。物料编号 = 本报表.进仓单__明细.物料编号 并且 物料表WL_ 批次明细. 批次编号 = 本报表.进仓单__明细.批次〉 刷新方法:
库存数 = 物料表WL_批次明细.库存数 - 合计(本报表.进仓单__明细.数量)

```
保存后。回写刷新 [物料表WL_批次明细] 中满足如下条件的数据:
《筛选条件:
成品物料表_主表.物料编号 = 本报表.进仓单__明细.物料编号 并且 物料表WL_
批次明细.批次编号 = 本报表.进仓单__明细.批次〉
刷新方法:
库存数 = 物料表WL_批次明细.库存数 + 合计(本报表.进仓单__明细.数量)
```



到这里,一个完善的进仓单就设计完成了。

五、业务单据-【**出库单**】

出库单是仓库发出实物时的记账凭证,又称为"领料单"等等。

FULLYIN 事報电池 发交:	XXXXX	XX有限公	司出	<u>车单</u>	I 日 期:	.L. 0000001	●普	
序号	描述	物料编号	批次	数量	单位	备注	现有库存	重复标记
1					88 89			0
2					45 00			0
3		.0			X 5			0
4		8	8	9	3) (5)			0
5		30 3	0	0	31 (5)			0
审 批:					领料人:	- 40		

制作类似上图的表样,定义主表和明细表,主表中有两个特殊的必填文本字段,一个跟<mark>进仓单</mark>一样的用来检测明细表是 否为空,为空时不能保存。

另一个是检测是否有库存数小于领出数的情况,其 EXCEL 公式={IF(SUM((_ESF14186<_ESF14184)*1)>0, ''', 1)},_ESF14186 是库存字段的名称定义。

_ESF14184 是数量字段的名称定义,要注意的是该公式为数组公式。



表间公式跟<mark>进仓单</mark>类似,主要作用是补充库存变动信息以及回写修改库存和财务数据,这里不再赘述。





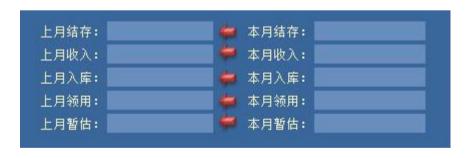
到这里,一个最简单的进销存系统就基本搭建完毕了。用户只需填报进仓单和出库单就可以完成日常账目记录,同时还 能快速查阅物料信息等。

库存变动信息



批次库存信息

报表模板这里不再赘述,原理很简单,新建时提取所有物料的财务数据,保存后将物料表中的本月字段存入上月字段后 清零本月收入、入库、领用字段。



狂热的搭建好第一个系统后,接下来需要将对这个系统进行修饰,这就是感性的升华,下一篇将展示各种系统界面美化 技巧。

版权所有,转载请注明出处(http://iesap.net)
