

TotalLINK

产品手册



上海朝识智能科技有限公司

2017年5月

功能模型定义

目 录

功能模型定义.....	2
1 定义一个新的模型类别.....	4
2 修改模型标题.....	5
3 加载更新的菜单项.....	6
4 菜单内容已经更新.....	7
5 为新的菜单项定义模型.....	8
6 在数据系统中编写脚本.....	9
7 定义模型脚本.....	10
8 使用新定义的模型.....	13
9 查看模型数据.....	14
10 基本权限控制.....	15
11 练习-权限分配.....	16
12 综合练习-增加用户菜单项并进行模型定义.....	17

文档控制

■ 主要内容

■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2017-05	1.0	Randy	初始发布

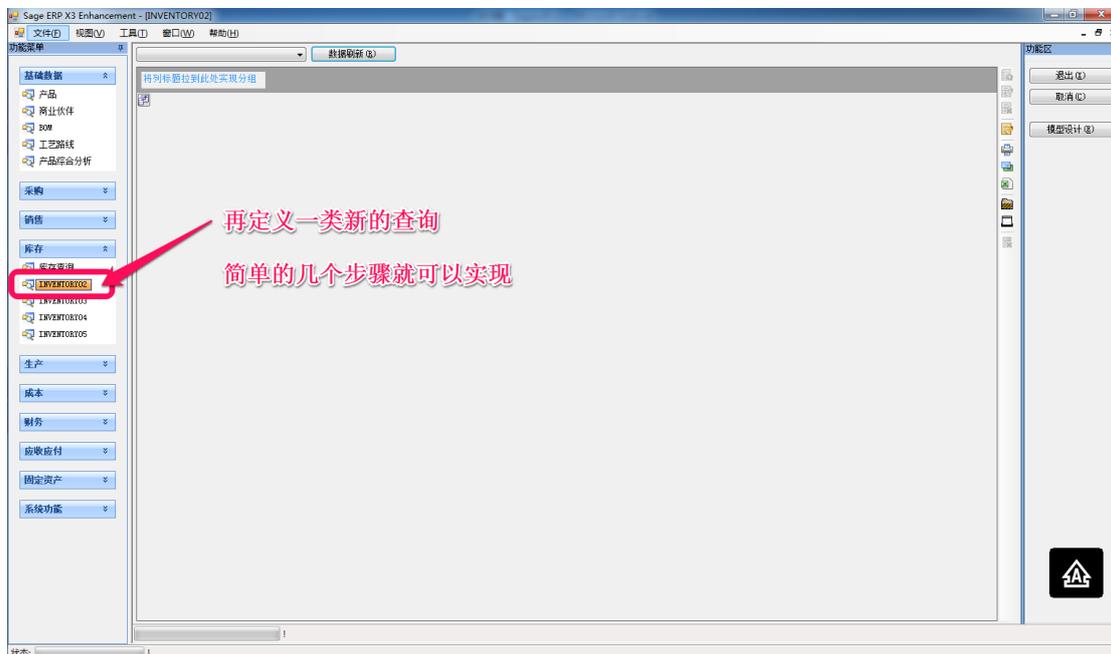
■ 支持版本

非特殊说明的功能，默认前后版本都支持

仅支持V20版本及以后版本的功能点

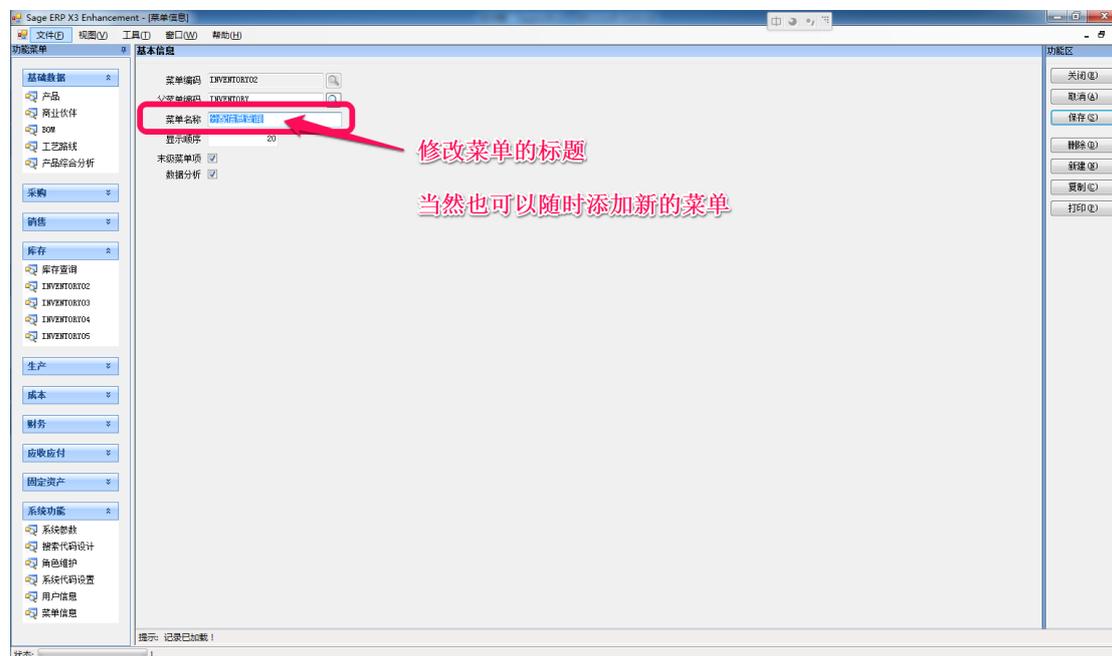
■

1 定义一个新的模型类别



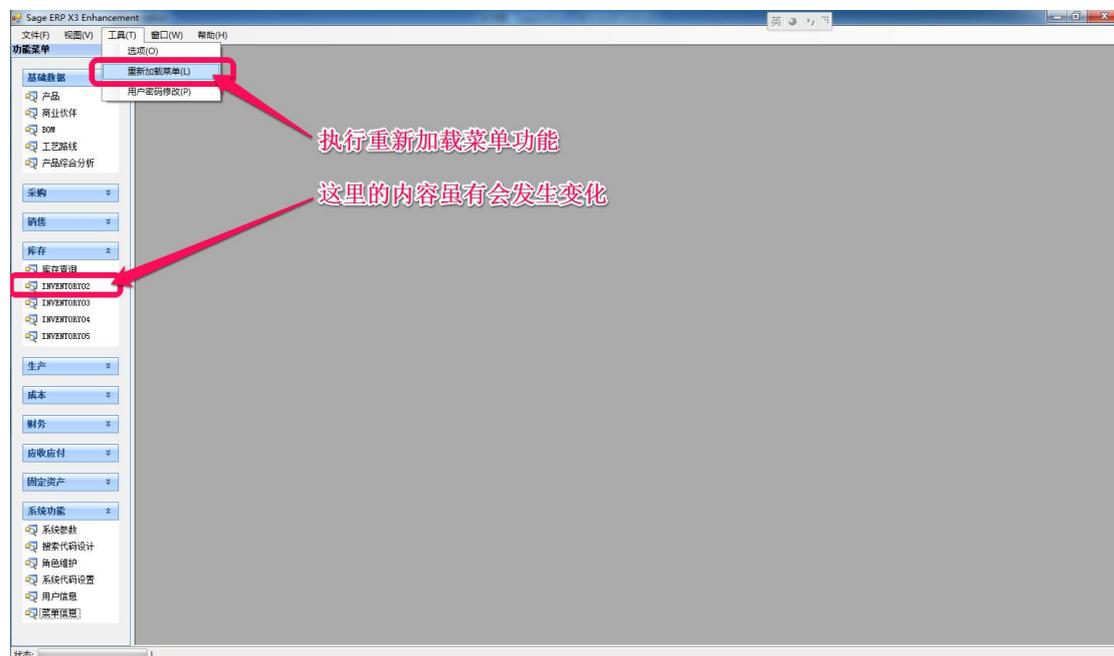
- 简单的几个步骤就可以在系统中实现新的模型和功能的定义
 - 根据系统的模型三级结构
 - 定义一个新的菜单项
 - 可以将菜单项放到一个已经存在的菜单组中
 - 也可以将菜单项放到一个新定义的菜单组中
 - 然后，定义即可在系统中为该菜单项定义一个或多个分析模型了

2 修改模型标题



- 在系统中，菜单显示的标题是可以任意修改的
当然，按照上一节的步骤，也可以任意创建新的菜单项

3 加载更新的菜单项



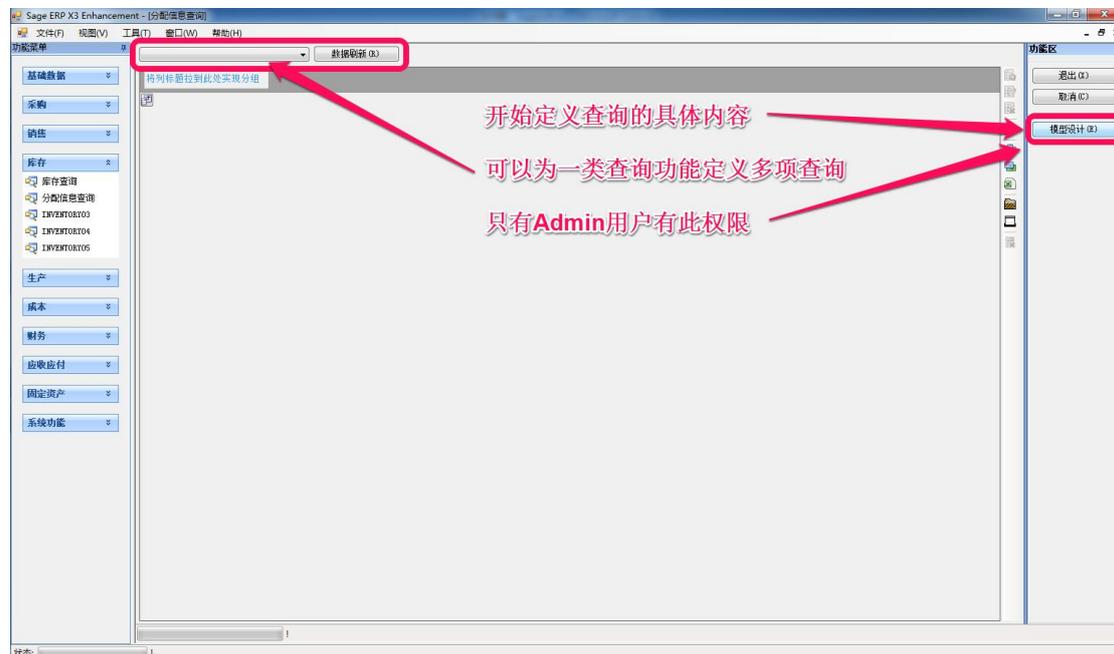
- 当菜单项的标题修改之后，可以使用“重新加载”功能使得修改的内容立即生效
 - 功能路径为：
工具→重新加载菜单

4 菜单内容已经更新



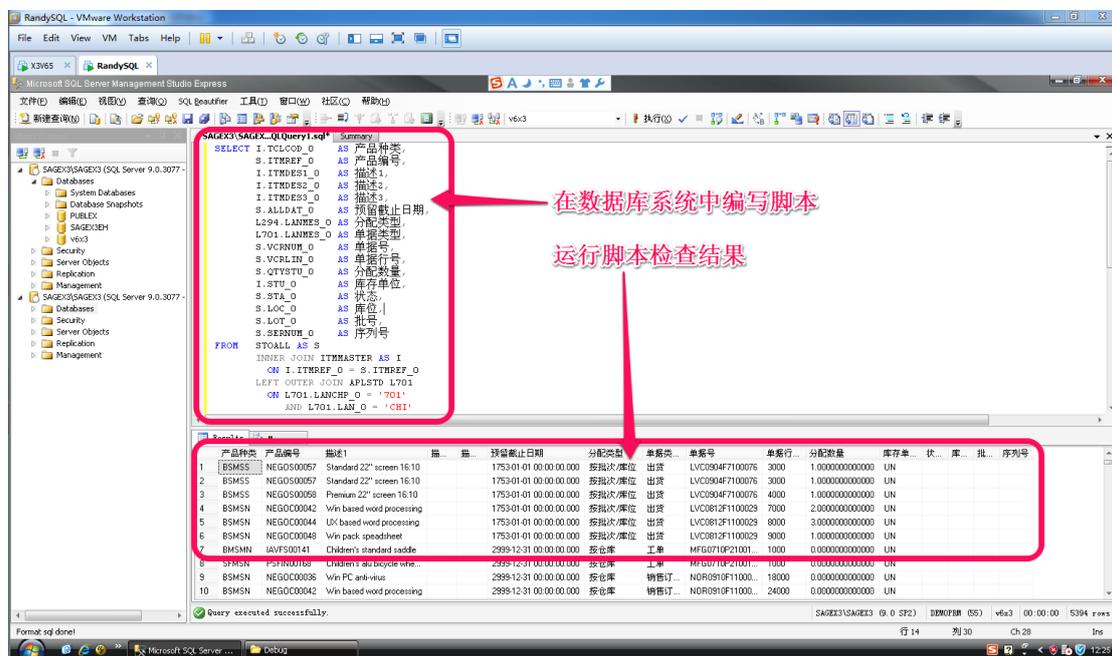
- 如图所示，前面修改过的菜单标题已经在用户的操作界面上更新过了

5 为新的菜单项定义模型



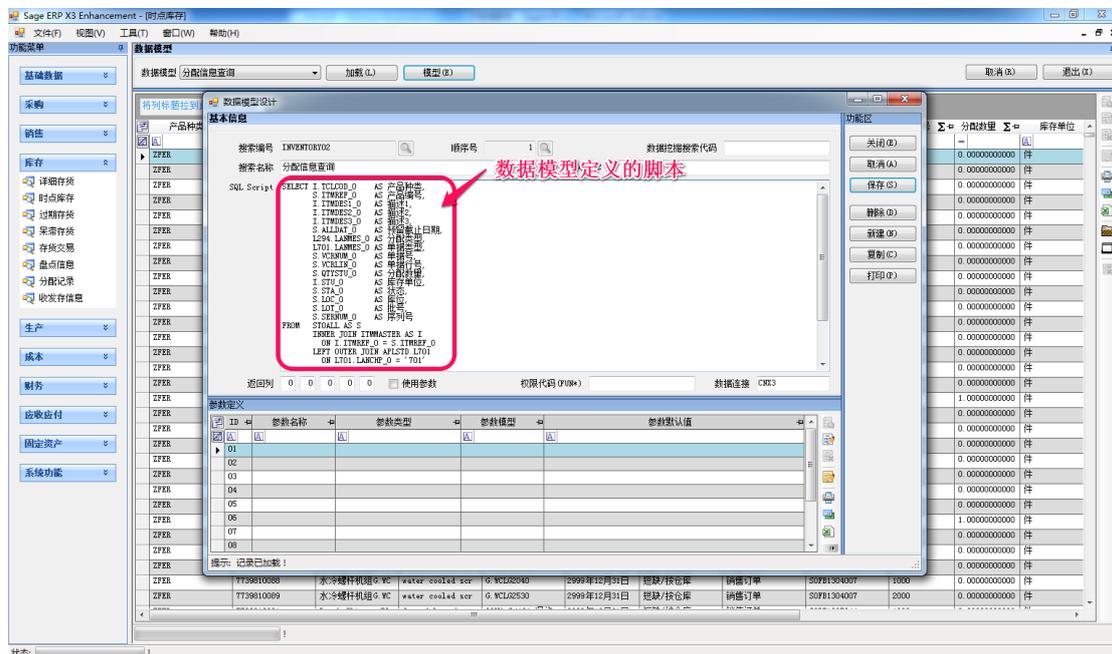
- 通过模型设计功能，用户（ADMIN/EXPERT）可以定义模型的内容
可以为一个菜单项定义多个（一组）分析模型

6 在数据系统中编写脚本



- 对于模型脚本的设计，根据用户的业务系统不同可以不同
- 比如对于运行于 SQL Server 数据库的系统，用户可以在 SQL Server Management Studio 中编写并调试脚本，调试并查看运行结果
运行结果符合用户要求时，只需要将脚本填写的系统分析模型的脚本中即可
- 这样就完成了基本模型脚本的编写
- 接下来就是在这里调试过的基本脚本，通过系统的模型设计功能赋予一个具体的业务分析模型
- 该系统支持各类不同的数据库系统，比如常见的数据库系统包括：
 - Oracle
 - DB2
 - Informix
 - Microsoft SQL Server
 - MySQL
 - Pervasive PSQL
 - SQL Anywhere
 - SQLite
 - Microsoft Access
 - Excel 文件等
- 对于不同的数据库系统，其 SQL 脚本不完全相同，该系统都可以完美支持。

7 定义模型脚本

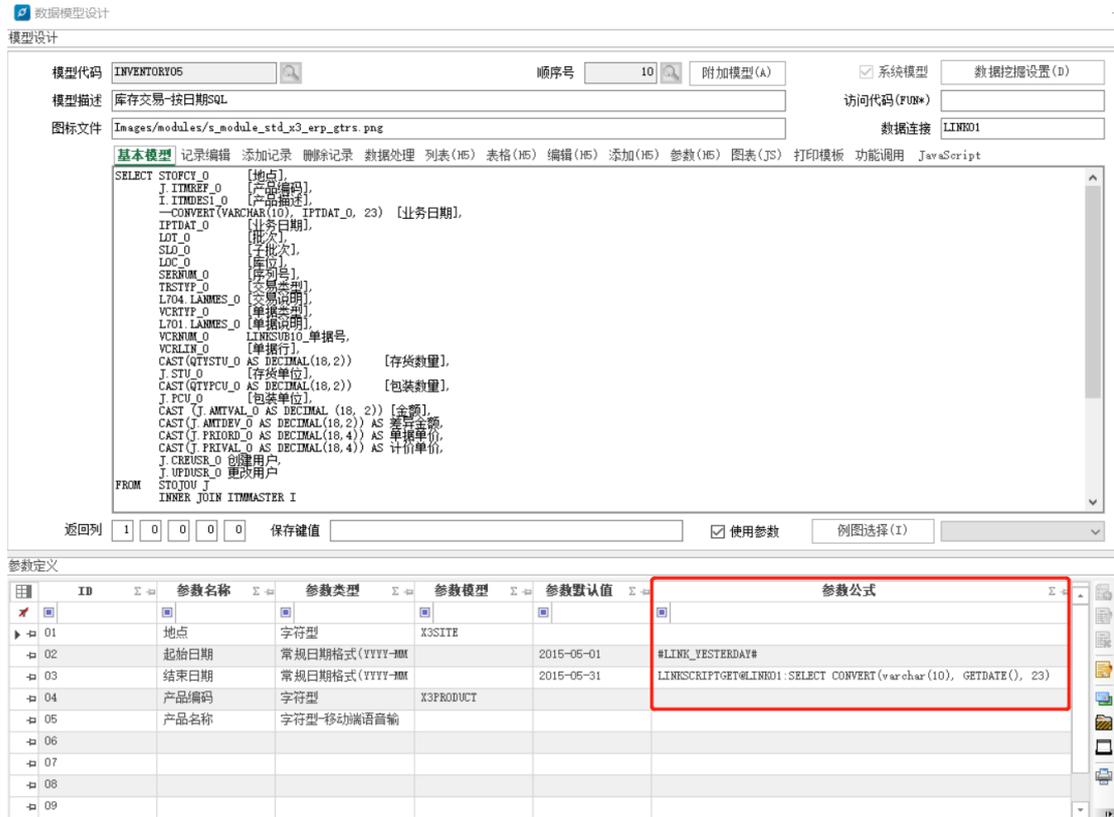


- 将用户在数据库系统中设计的脚本填写在模型中，即完成了基本模型脚本的定义
- 用户在编写脚本时，可以使用复杂的功能，比如
 - 使用参数
 - 为每个参数设计取值模型
 - 参数的取值模型可以来自不同的业务系统

比如，可以定义一个取值模型，在企业的 OA 审批系统中获取已经审批过的单据，然后基于这个单据号在 ERP 系统中查看发货执行情况等

这样，在完全不需要复杂的系统接口的情况下，就实现了不同业务系统之间的互动式的、穿越式的查询分析
 - 可为每个参数设置参数公式

参数公式可以是引用的全局变量，也可以是用 LINKSCRIPTGET/LINKFORMULA 等执行求值的结果，从而获取想要的的数据给参数赋值。



➤ 可引用的全局变量及其意义如下（对当前日期等进行处理）

#LINK_TODAY#——当前日期（yyyy-mm-dd）

#LINK_YESTODAY#——昨天（yyyy-mm-dd）

#LINK_TOMORROW#——明天（yyyy-mm-dd）

#LINK_THISYEAR#——今年（yyyy）

#LINK_THISMONTH#——当月（mm）

#LINK_THISYEARMONTH#——当前年月（yyyy-mm）

#LINK_THISYEARMONTH6#——当前年月（yyyymm）

#LINK_THISYEARMONTH#-01——今年当前月份的第一天（yyyy-mm-01）

#LINK_FIRSTDAY_THISMONTH#——当前月份的第一天（yyyy-mm-01）

#LINK_LASTDAY_THISMONTH#——当前月份的最后一天（yyyy-mm-xx）

#LINK_LASTYEAR#——去年（yyyy）

#LINK_LASTMONTH#——上个月（mm）

#LINK_LASTYEARMONTH#——当前月份减去一年（yyyy-mm）

#LINK_LASTYEARMONTH6#——当前月份减去一年（yyyymm）

#LINK_FIRSTDAY_LASTMONTH#——上个月的第一天（yyyy-mm-01）

#LINK_LASTDAY_LASTMONTH#——上个月最后一天（yyyy-mm-xx）

#LINK_TIMETICKS#——时间戳

#LINK_TIMEHM#——当前时分（hh:mm）

#LINK_TIMEHMS#——当前时分秒（hh:mm:ss）

#LINK_FULLTIME#——当前时间（yyyy-MM-dd hh:mm:ss.ffff）

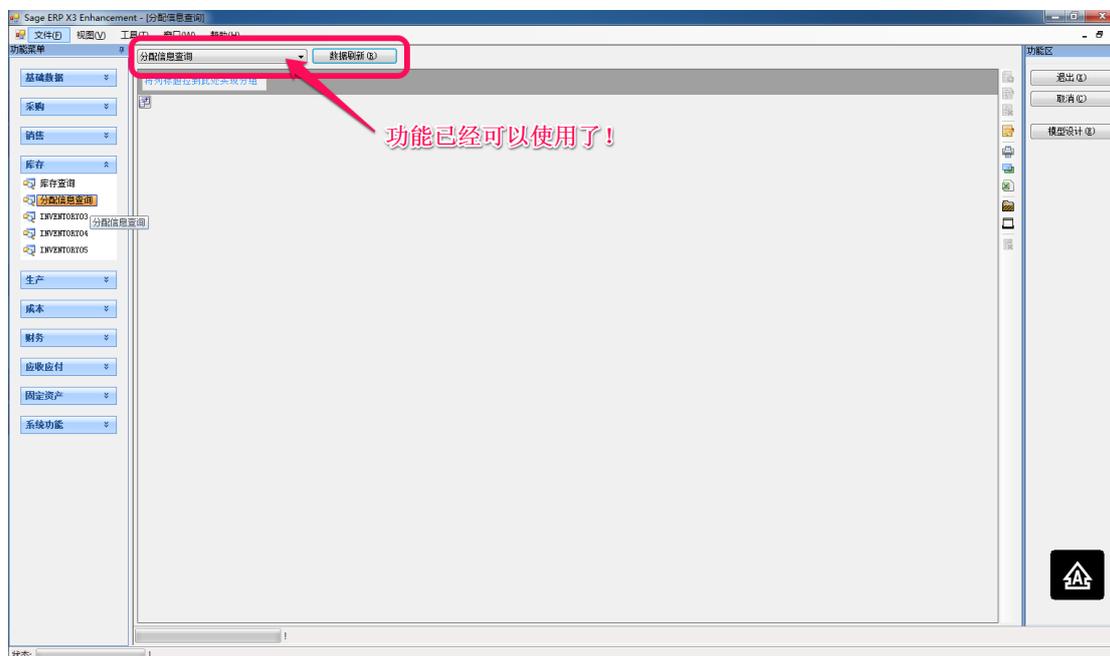
- 用 LINKSCRIPTGET/LINKFORMULA 等执行求值

LINKFORMULA:(#A001#+#A004#)/#A001#

LINKSCRIPTGET@LINK01:SELECT CONVERT(VARCHAR(10), GETDATE(), 121)

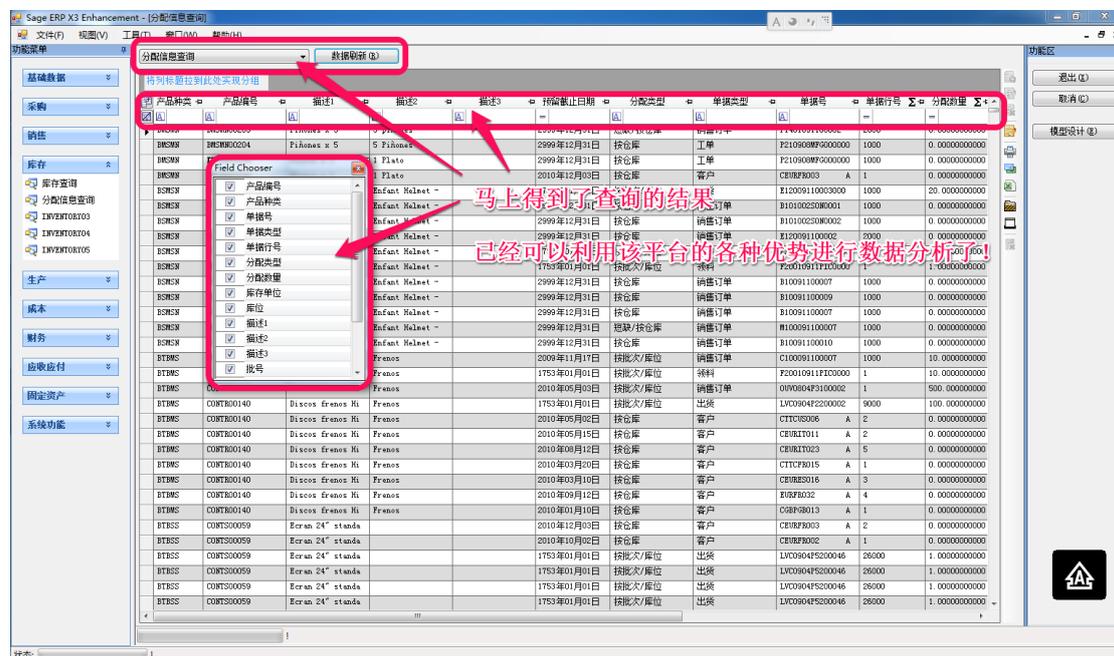
- 根据功能设计的要求，可以为模型设计“访问权限”代码
只有当访问权限代码赋予用户时，用户才可以方案该模型的数据
- 根据模型设计的要求，用户可以为模型指定一个“图表类型”以方便地实现图表输出，可以使用的图表类型包括各种条形、柱形、饼形图等，具体的图表类型见后文说明。
- 用户可以根据实际需要，选择不同的图表类型
在数据输出时，用户仍然可以动态选择多种图表输出格式进行随时切换

8 使用新定义的模型



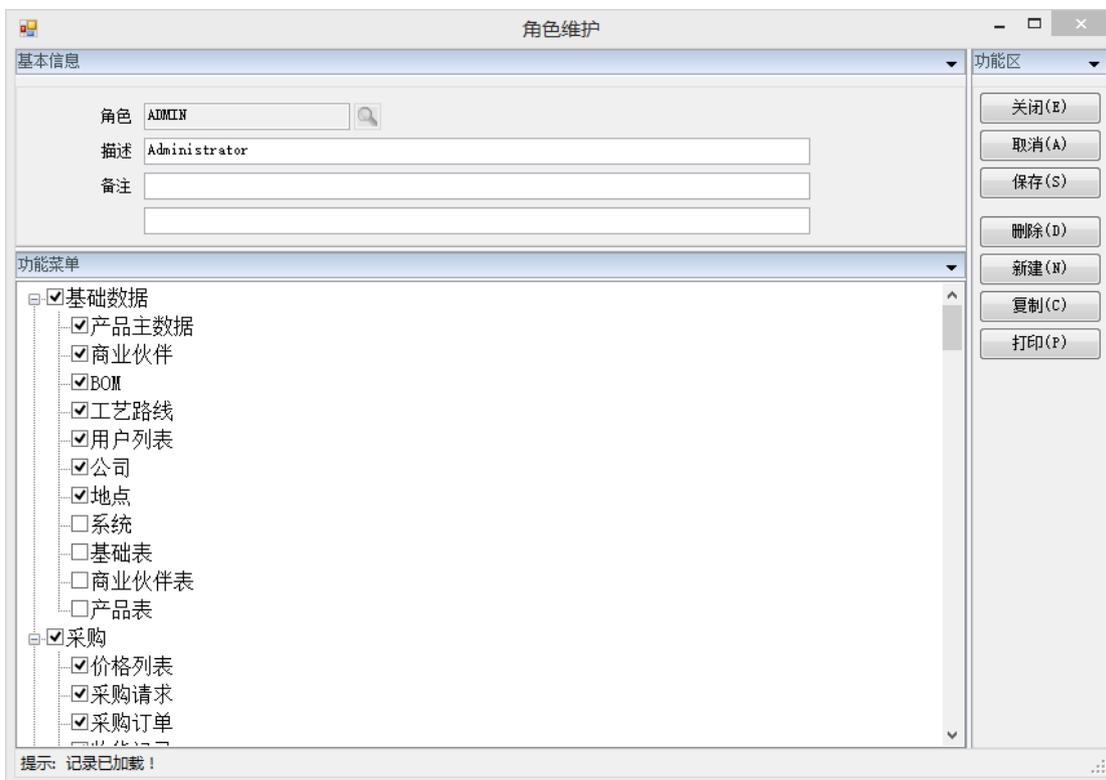
- 完成上述步骤后，新定义的模型就可以使用了

9 查看模型数据



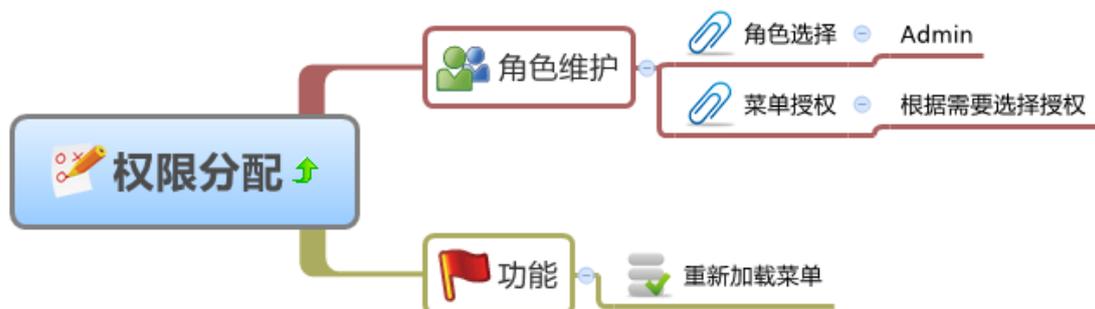
- 如图所示，执行模型数据加载立即获得了数据分析的结果
- 此时，已经可以利用该平台的各种优势对数据进行详细分析了

10 基本权限控制



- 对于用户权限管理,基本的权限访问控制可以通过是否授予用户模型访问权限实现基本的权限控制

11 练习-权限分配



- 在系统中的定义的模型可以通过用户角色管理、权限分配的方式分配给角色，从而用户获取了执行该模型的权限
- 请参照上述图示所描述的内容练习用户权限的分配功能

12 综合练习-增加用户菜单项并进行模型定义



- 请参照上述图示所描述的内容完成“增加用户菜单项并进行模型定义”的综合练习