一. cognos 主要组件简介

cognos 10.2.0 主要用到的组件包含:

(1) framework manager 用来组织和发布元数据模型

(2) transformer 用于创建多维数据应用模型的工具

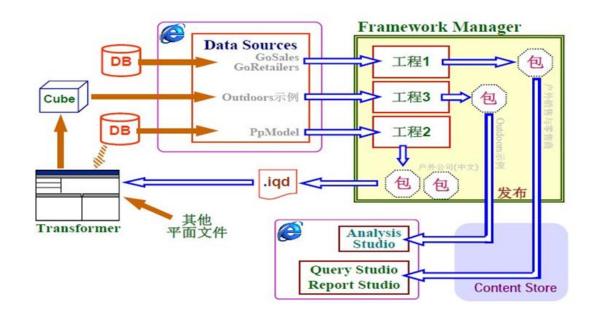
(3) Cognos Connection 是 Cognos 的 Web 门户,包含

进入各个操作模块的入口和报表保存的空间

(4) report studio 用来构筑更完备的常用特有报表

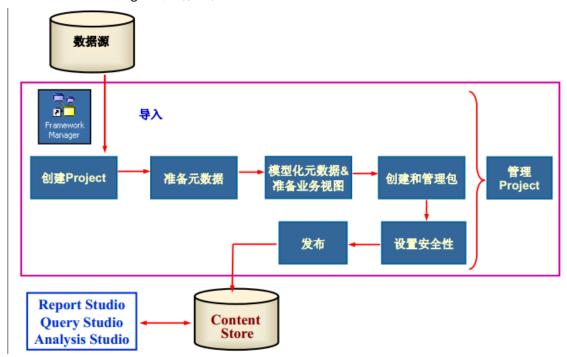
(5) analysis studio 制作多维报表

(6) powerplay 能够比较数据和设计生成报表



二. IBM Cognos Framework Manager 的使用

1. Framework manager 的工作流程



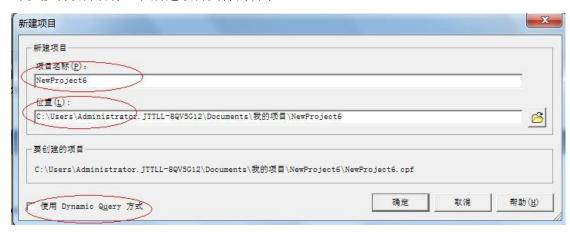
2. framework manager 具体操作

(1) 创建 project

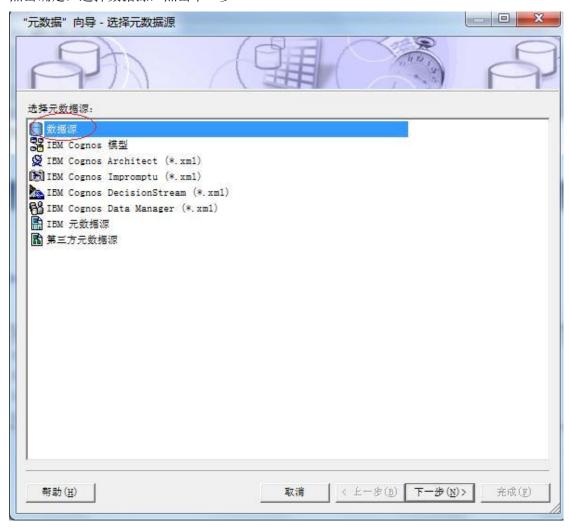
打开 framework manager,点击创建新项目



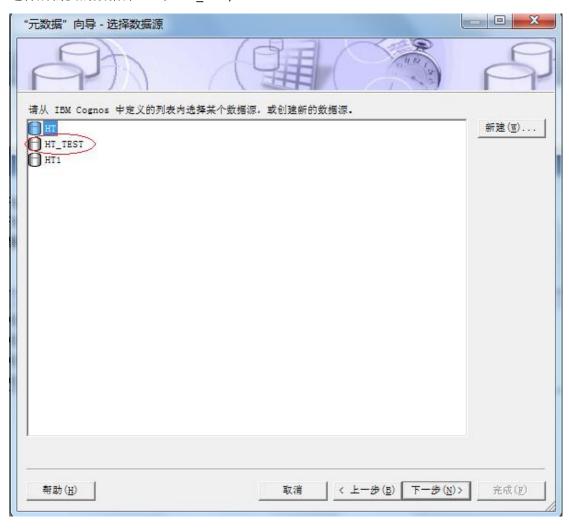
可以修改项目名称,和所建项目文件的目录



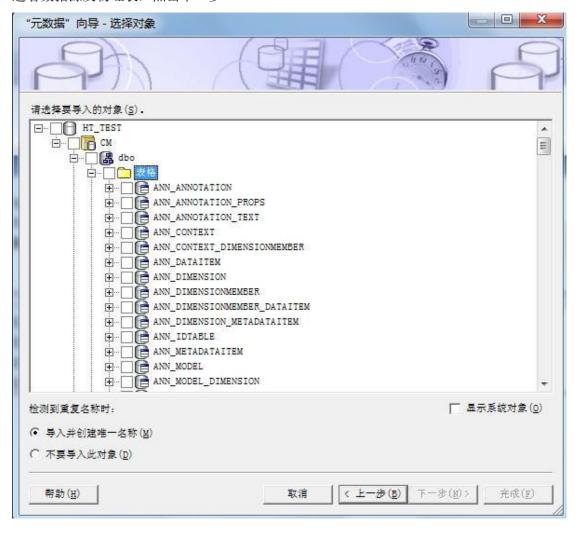
点击确定,选择数据源,点击下一步



选择所需要的数据源,比如 HT_TEST,



选着数据源及物理表,点击下一步



指定关系标准

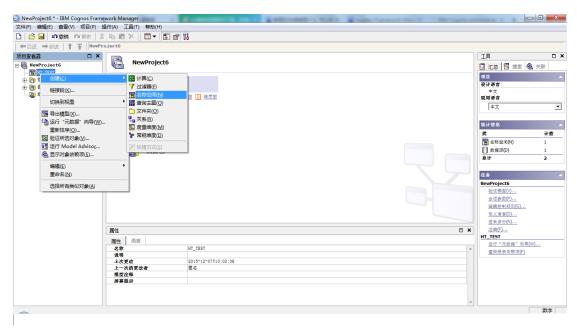


创建 project 完成,进入下图界面



(2) 完善 project

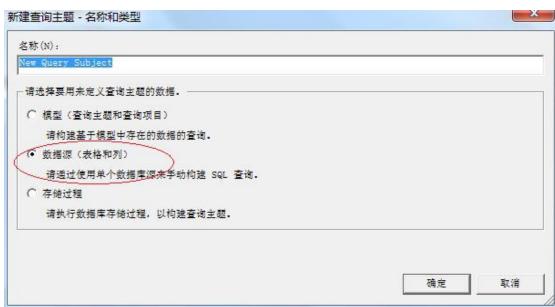
便于制作及维护工作,我们将项目分为三层,分别为物理层,逻辑层及展示层。其中物理层是直接从数据源导入物理表,报表不做任何处理;逻辑层中,可以做表与表之间的关联,可以取需求所需要的字段;展示层中,包含前台所要使用的报表及报表中的字段,再由逻辑层导入到展示层。

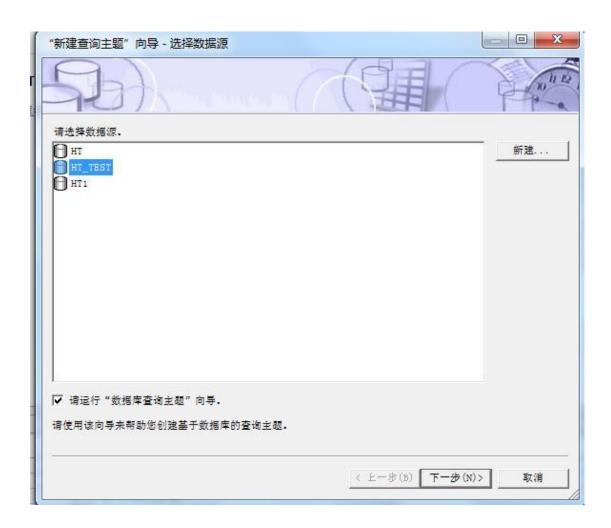


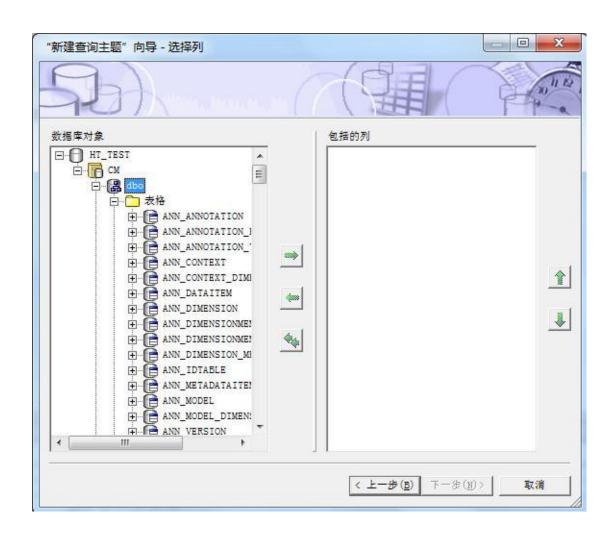


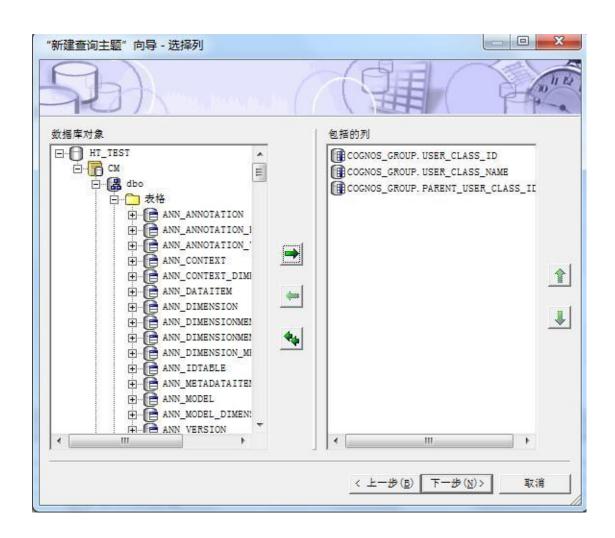
物理层, 我们将直接从数据源中导入报表

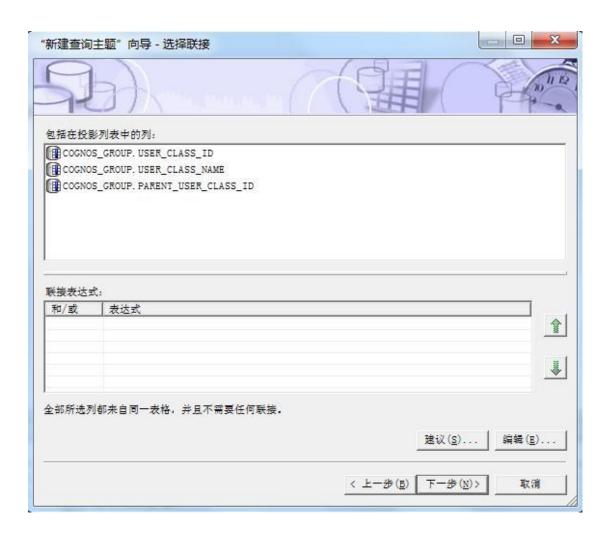






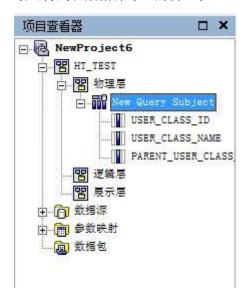




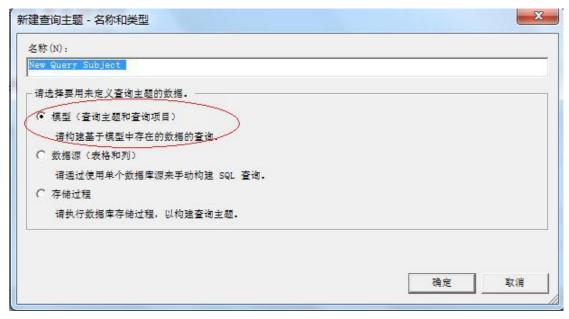




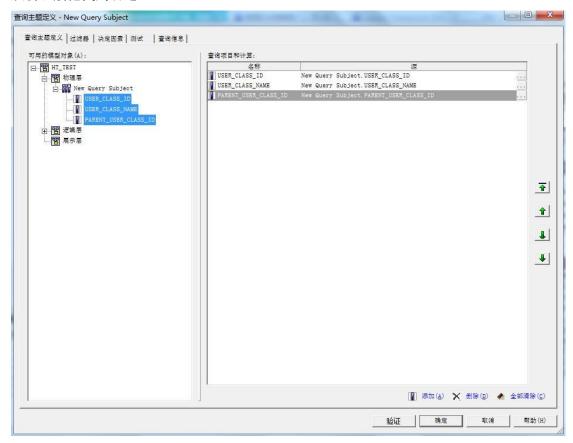
最终得到从数据源导入的物理表



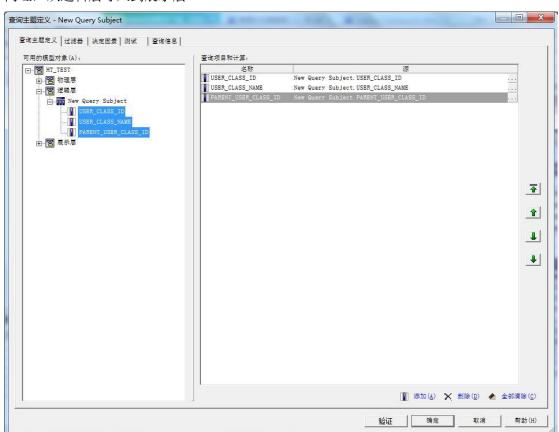
从物理层再导入到逻辑层



从物理层拖拽到右边



同理,从逻辑层导入到展示层



展示层中的报表导入完毕,需要发布数据包,第一次需要新建数据包。

(3) 发布数据包

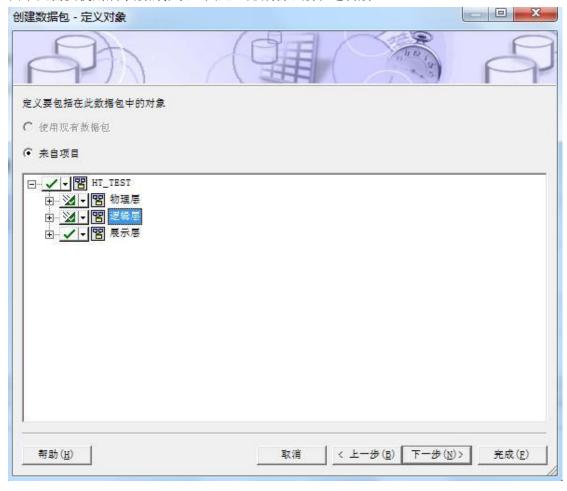
新建数据包



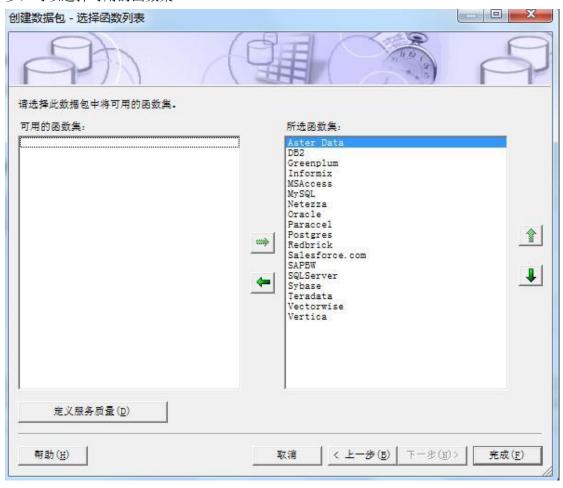




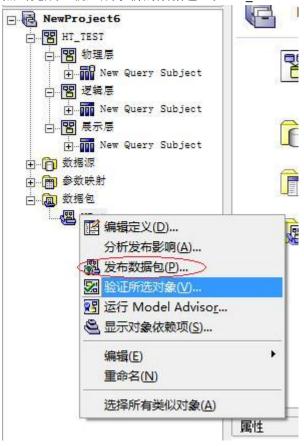
由于只需要使用展示层的报表,因此,隐藏物理层和逻辑层



下一步, 可以选择可用的函数集

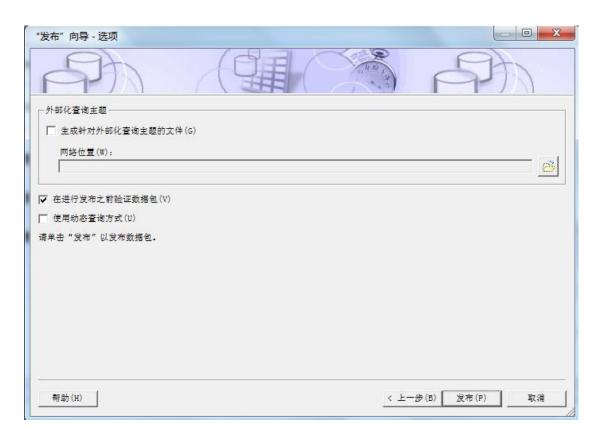


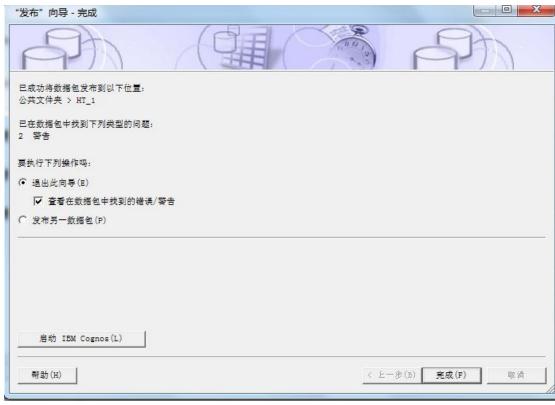
点击完成,就生成了新的数据包,如 HT 1



可以更改发布包生成的文件夹位置,启动模型版本控制 的勾选去掉,点击下一步





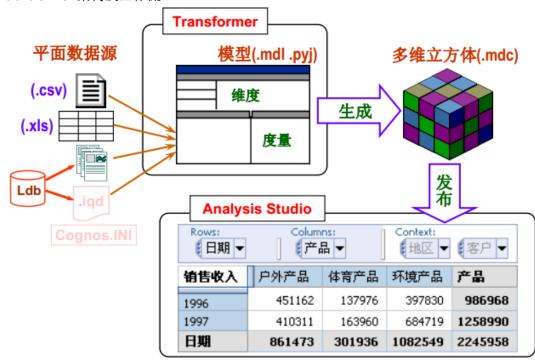


点击完成,可以发现,在 Cognos Connection 中出现了 HT_1

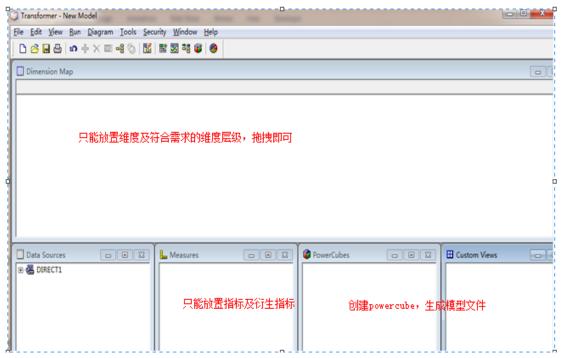


三. IBM Cognos Transformer 的使用

1. transformer 架构及工作流



2. transformer

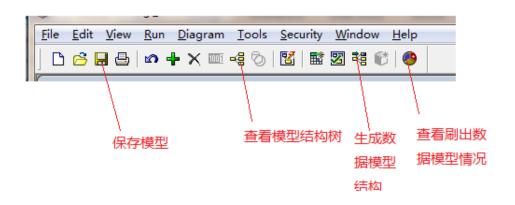


数据源窗格: 将平面数据集成到模型中来

维度图窗格:用于建立多维立方体结构的工作区。根据数据源中的文本数据,各个维度以及每个维度的层在此组织。每个维度的最底层数据项要对应数据源窗格中的一个列。各个维度的定义顺序最好按使用频率排列。

度量窗格:用于建立和显示模型所需要的度量。度量值是在分析报告单元格中可视的数据。根据模型设计文档,定义应用中需要的度量。度量在度量窗格中的定义顺序与用户界面一致。模型中至少要有一个度量,每个度量都要与各个维度的最底一层相关联,以保证度量的值能够带到各个维度上去。每个标准度量要在数据源窗格中对应一列(计算度量除外)。

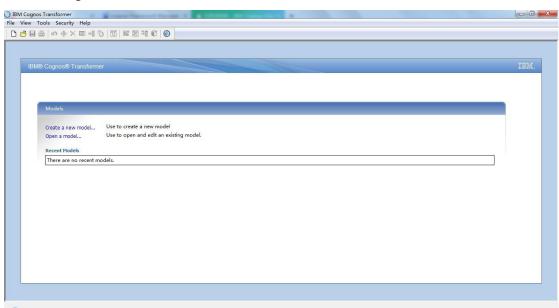
Powerplay 窗格:显示用模型创建的 PowerCube,及设置 cube 的属性



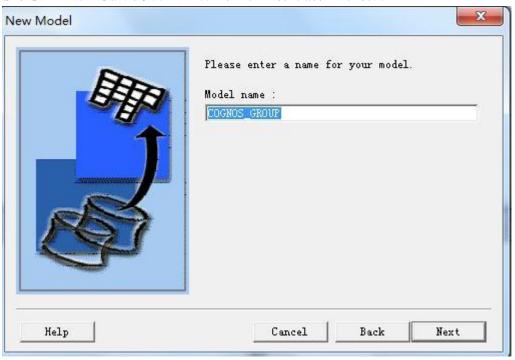
3. transformer 具体操作流程

创建 cube

进入 IBM cognos transformer,创建新模型



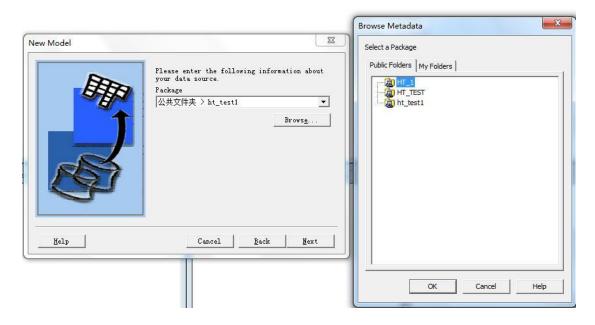
修改模型名称,使用事实表的名称(大写),特殊情况可以特殊处理



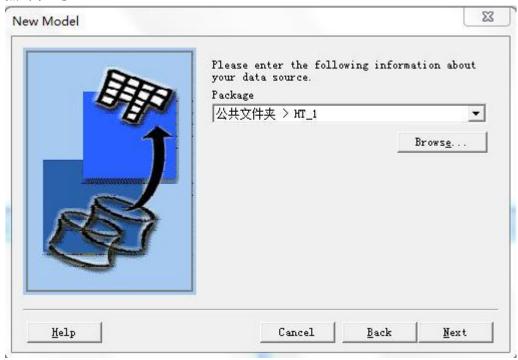
数据源类型选择 package



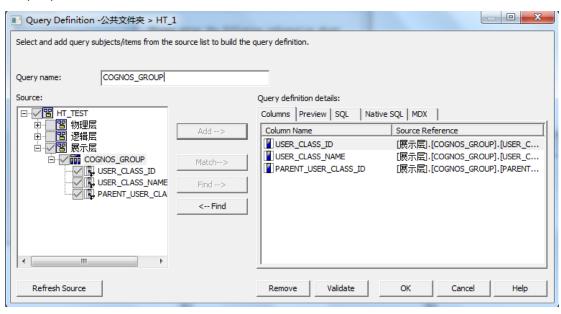
Package 选择所需要的数据包,比如 HT_1



点击下一步



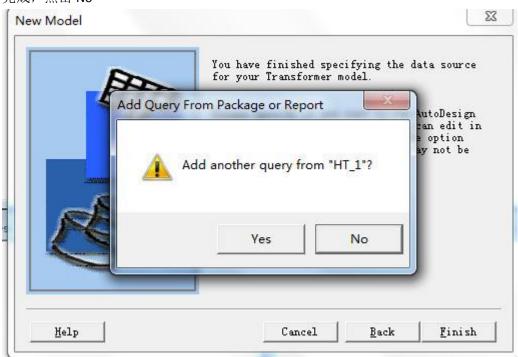
将 query name 改成导入表的名称,将展示层的表导入



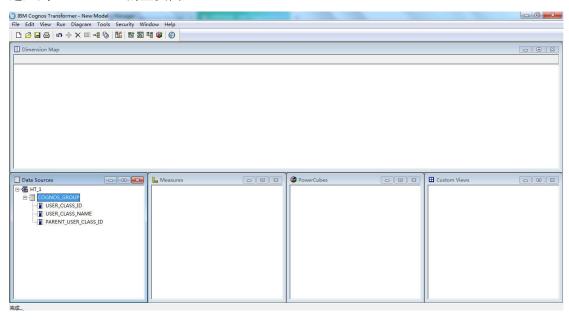
点击 OK, Run AutoDesign 的打沟去掉



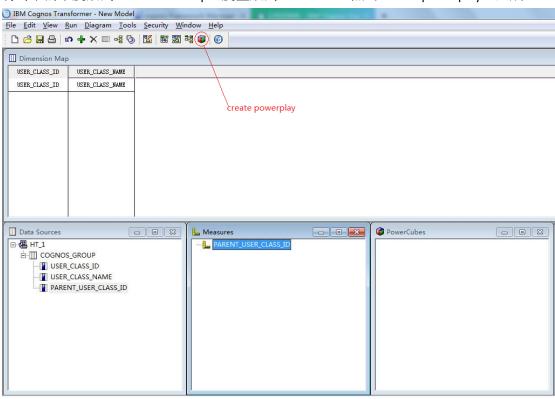
完成,点击 No



进入到 transformer 的主页面



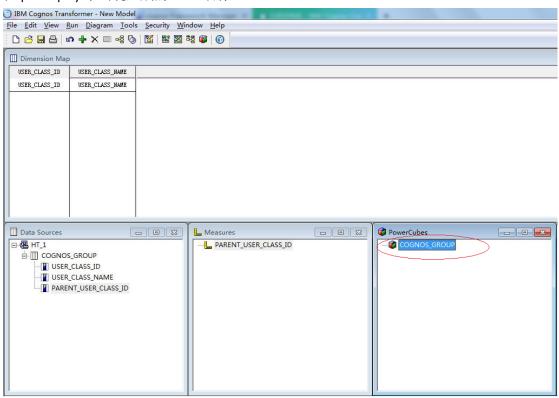
将对于的维度放到 Dimension Map,度量放到 Measuers,点击 create powerplay,生成 cube



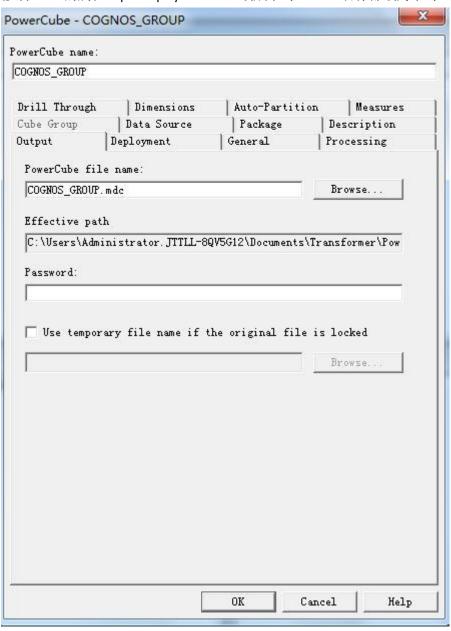
提示成功



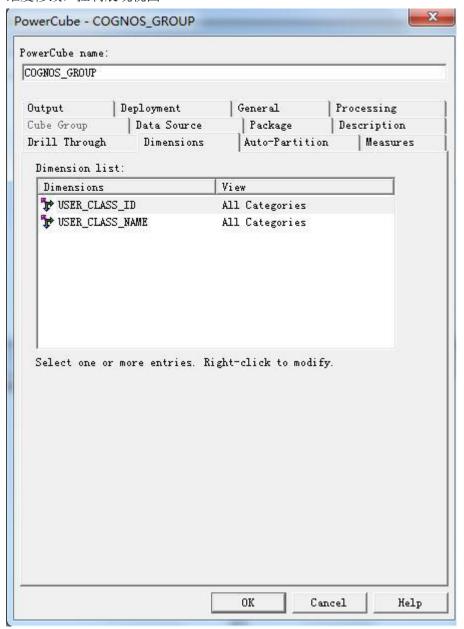
在 powerplay 中出现生成的 cube 名称

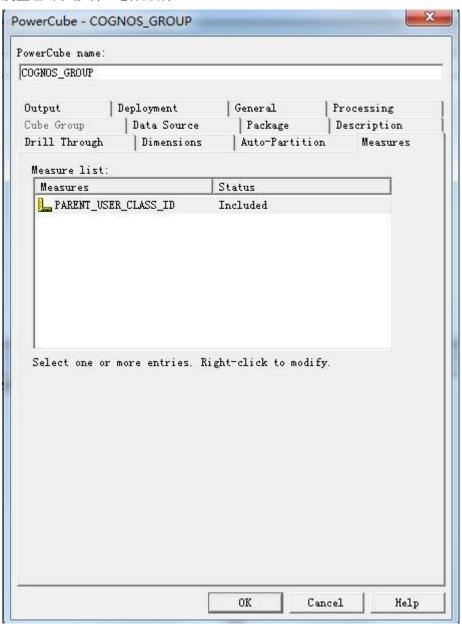


修改 cube 的属性,powerplay file name 改成小写(cube 名称都改为小写,区别模型文件)



维度修改,控制展现视图





四. cognos connection 的操作

1. 新建数据源

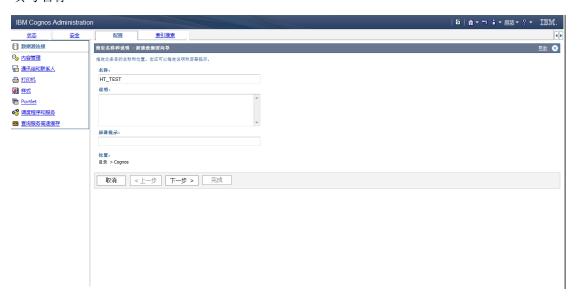
点击启动,选择 IBM cognos administrator



点击配置,选择数据源连接,点击新建数据源



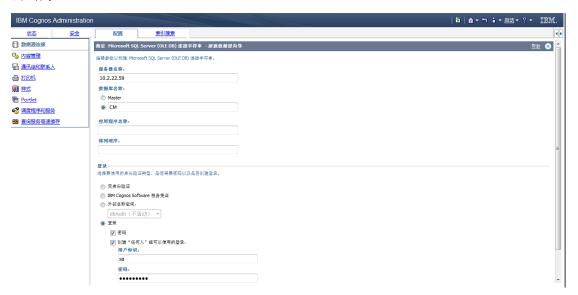
填写名称



选择类型,比如 Microsoft sql server(OLE DB)



填写服务器名称为 10.2.22.59,数据库名称为 CM, 登录的密码勾选, 用户标示为 sa, 密码为 Huatai123



点击测试, 若成功, 及点击完成, 此数据源就新建完成。

对于 cube 建立数据源

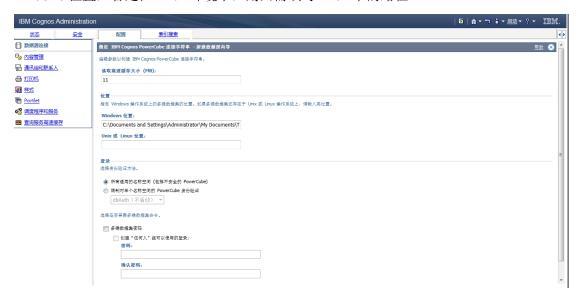
点击 ibm cognos administrator,配置,数据源连接,新建数据源,输入名称(cube 名称)



选择类型,选择 IBM cognos powerplay



下一步,选择 cube 存放的位置,由于放在 10.2.22.59 下,在 window 环境下,因此只需填写 windows 位置,若是在 Linux 环境下,则只需填写 Linux 下的路径。



测试是否成功



若成功,下一步, 创建数据包



数据包的名称也是使用 cube 名称,可以选择数据包生成的位置

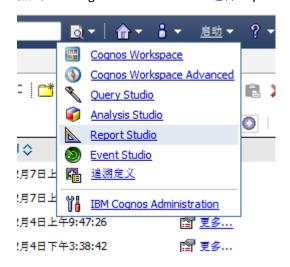


下一步,点击完成,在对应的路径下,有新建的数据包



2.Report 报表的制作

点击 IBM cognos administrator, 选择 report studio



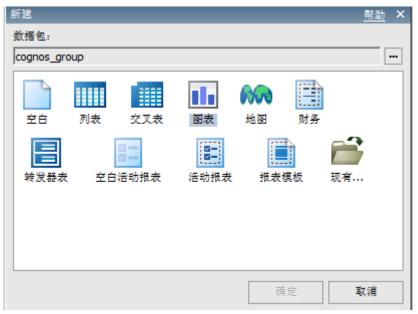
选择数据包,比如 HT_1

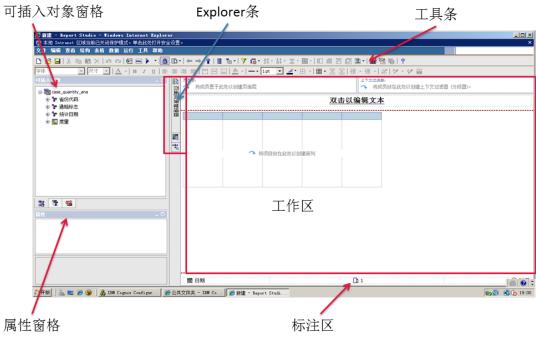


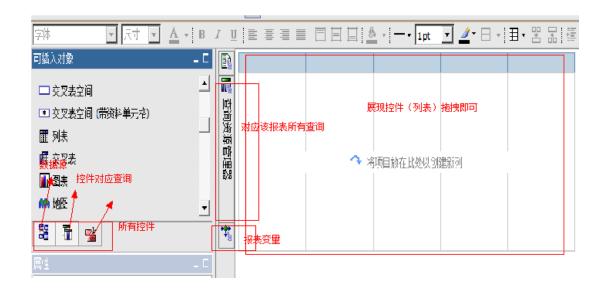
新建 report studio



选择一个模板做数据开发







3.Analysis studio 的使用

点击 IBM cognos administrator,选择 analysis studio,



发现只可以选择 cognos group 包,





点击确定,保存,完成多维报表。

