PowerDesigner(16.5)指导

[PowerDesigner(16.5)指导 1](#_Toc392604977)

[一、安装 3](#_Toc392604978)

[二、新建模板步骤(这里以Oracle11g数据库为例) 3](#_Toc392604979)

[1、新建Model 3](#_Toc392604980)

[2、Modle设置 3](#_Toc392604981)

[3、模板设置 4](#_Toc392604982)

[4、右侧工具条 5](#_Toc392604983)

[5、新建测试包 6](#_Toc392604984)

[6、 表配置 6](#_Toc392604985)

[6.1进入模板 6](#_Toc392604986)

[6.2新建表 6](#_Toc392604987)

[6.3修改表 7](#_Toc392604988)

[6.4添加注释 7](#_Toc392604989)

[6.5属性设置 8](#_Toc392604990)

[6.5.1、 8](#_Toc392604991)

[6.5.2、 9](#_Toc392604992)

[6.5.3、 9](#_Toc392604993)

[6.5.4、 9](#_Toc392604994)

[6.6添加表关系 10](#_Toc392604995)

[6.7表关系设置 10](#_Toc392604996)

[6.8模板保存 12](#_Toc392604997)

[6.9查看模板 12](#_Toc392604998)

[三、模板导入脚本 12](#_Toc392604999)

[1、打开Change Current DRMS 12](#_Toc392605000)

[2、删除多余双引号 13](#_Toc392605001)

[3、生成脚本 13](#_Toc392605002)

[四、配置数据库 15](#_Toc392605003)

[1、点击Database-->Configure Connections 15](#_Toc392605004)

[2、选择第三个系统数据根源 17](#_Toc392605005)

[3、选择Oracle in OraDb11g\_hom1，选择下一步，然后点击完成。 17](#_Toc392605006)

[4、数据源配置 18](#_Toc392605007)

[5、配置成功 19](#_Toc392605008)

[五、反向工程生成模板 20](#_Toc392605009)

[1、按照二.1和二.2生成一个空模板 20](#_Toc392605010)

[2、选择Database-->Update Model from Database 20](#_Toc392605011)

[3、选择数据源 20](#_Toc392605012)

[4、数据源配置 21](#_Toc392605013)

[5、选择反向工程导出对象 22](#_Toc392605014)

[6、可以看到反向工程自动生成的模板，即代表操作工程 23](#_Toc392605015)

[六、生成HTML文档 24](#_Toc392605016)

[1、点击Report-->Generate Report 24](#_Toc392605017)

[2、配置完成，点击确认即可 24](#_Toc392605018)

[3、打开html文档，应该是下图格式。 25](#_Toc392605019)

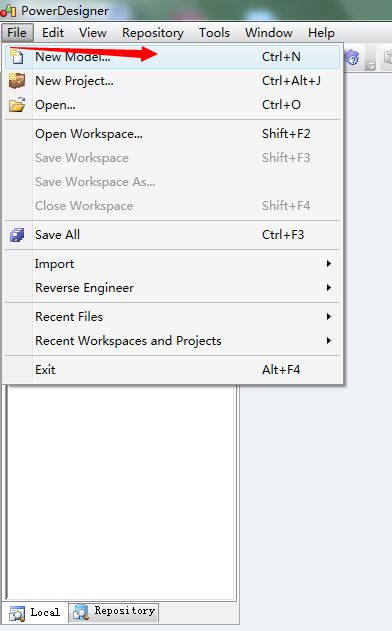
# 一、安装

这里以PowerDesigner16.5英文版为范例，破解需要自己网上查找pdflm16.dll，复制并覆盖安装 PowerDesigner16.5的根目录即可实现破解。（附件为16.5的破解文件pdflm16.dll）。

# 二、新建模板步骤(这里以Oracle11g数据库为例)

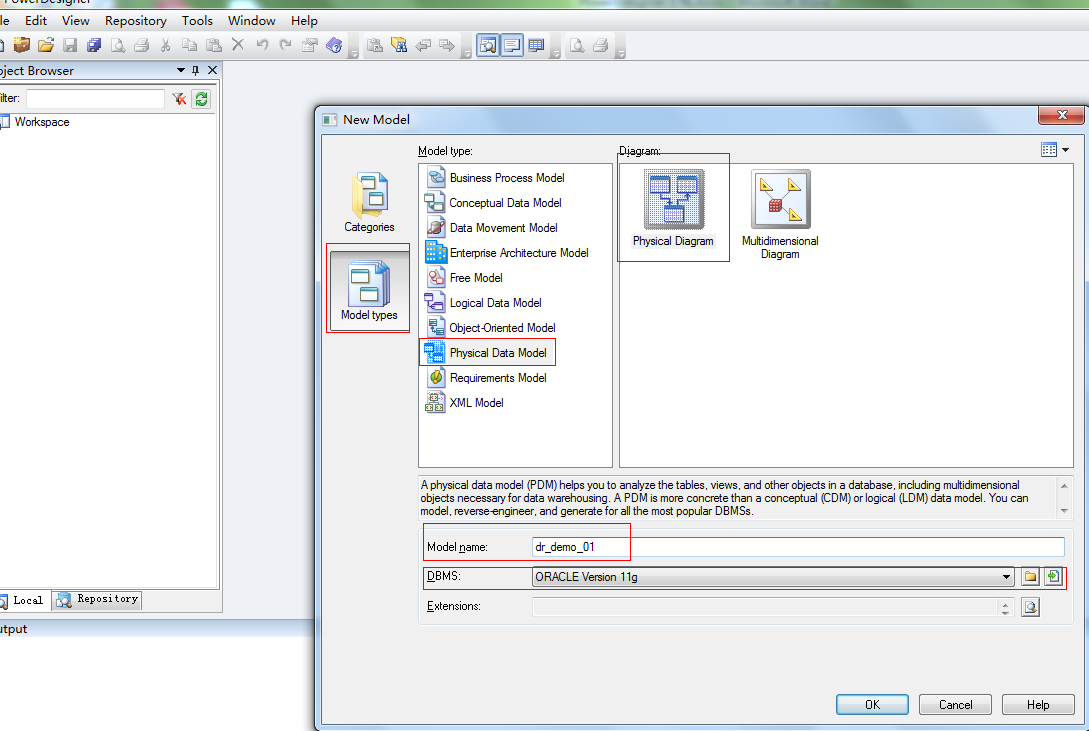
## 1、新建Model

点击File-->New Model



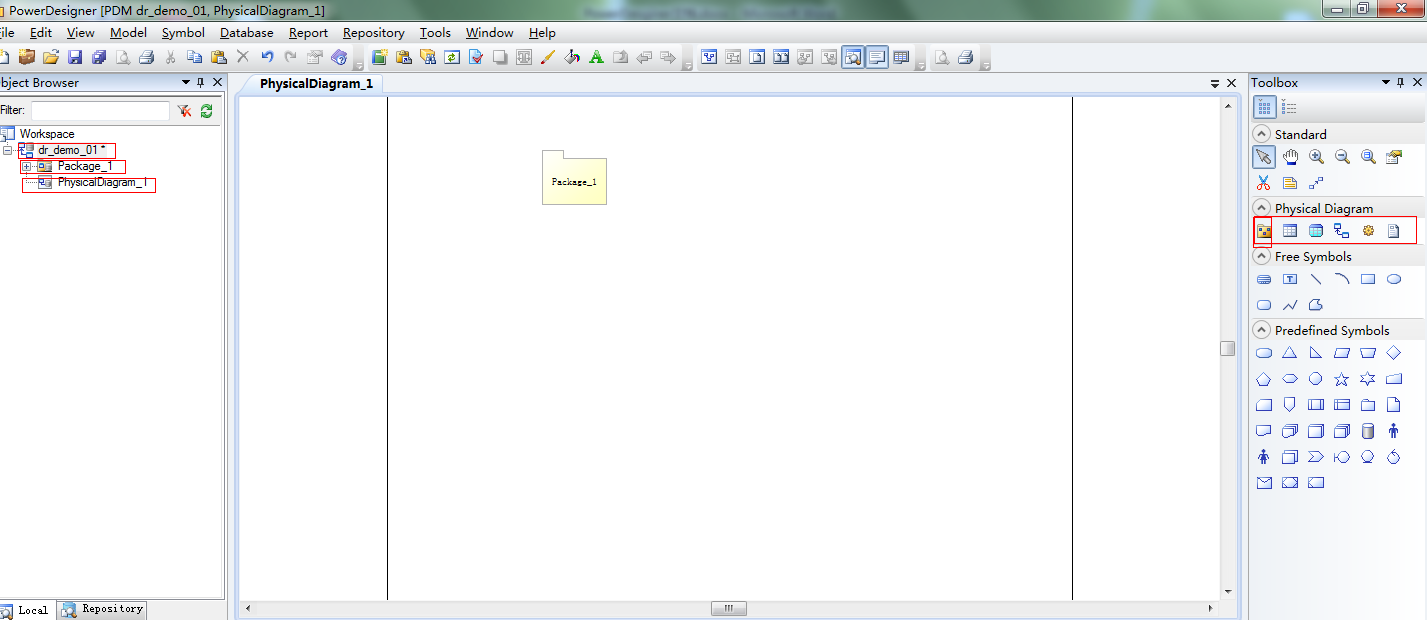
## 2、Modle设置

这里选择模型类型中的Physical Data Model，Diagram 选择第一个Physical Diagram，模块名称Model name可以自定义（这里以dr\_demo\_01为例），数据库类型DBMS选择的是ORACLE Version 11g，然后点击OK

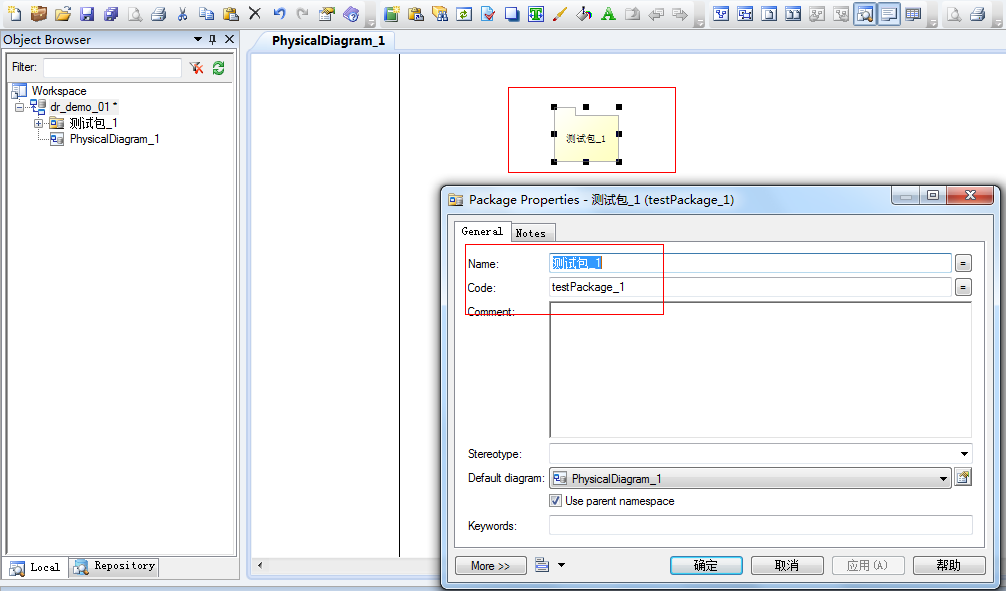


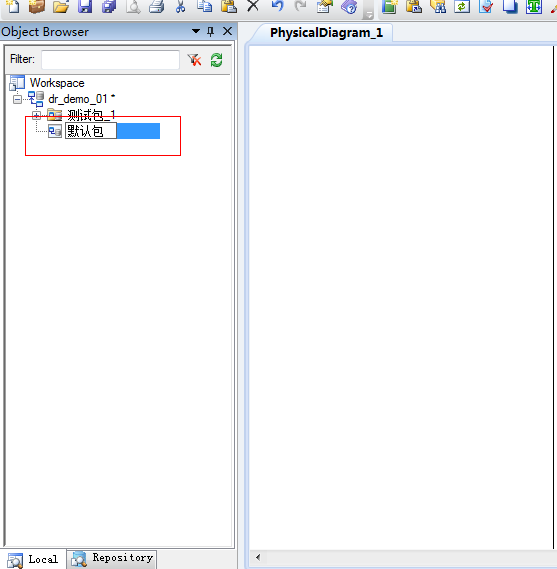
## 3、模板设置

系统会自动在你新建的模块中添加一个模板（默认名字是PhysicalDiagram\_1），模块中可以直接添加模板，也可以添加包，再在包中添加模板 。



双击模板或者包，可以修改名称和属性。

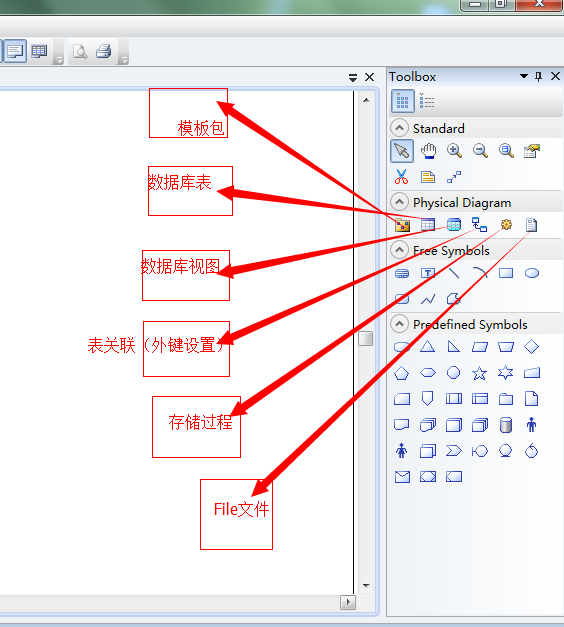




## 4、右侧工具条

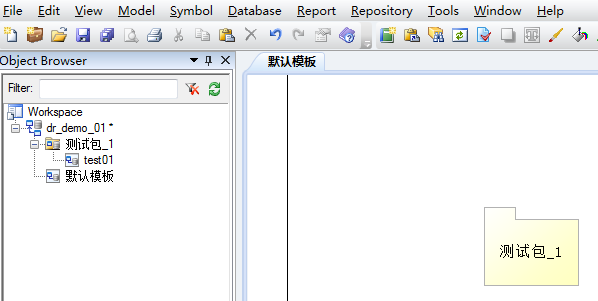
右侧工具条的使用时：点击以后，将鼠标移到中间画图区，选择合适的区域点击即可，解除请右击。

中间画图区域缩放可通过右侧工具栏中的或者ctrl+鼠标滚轮。



## 5、新建测试包

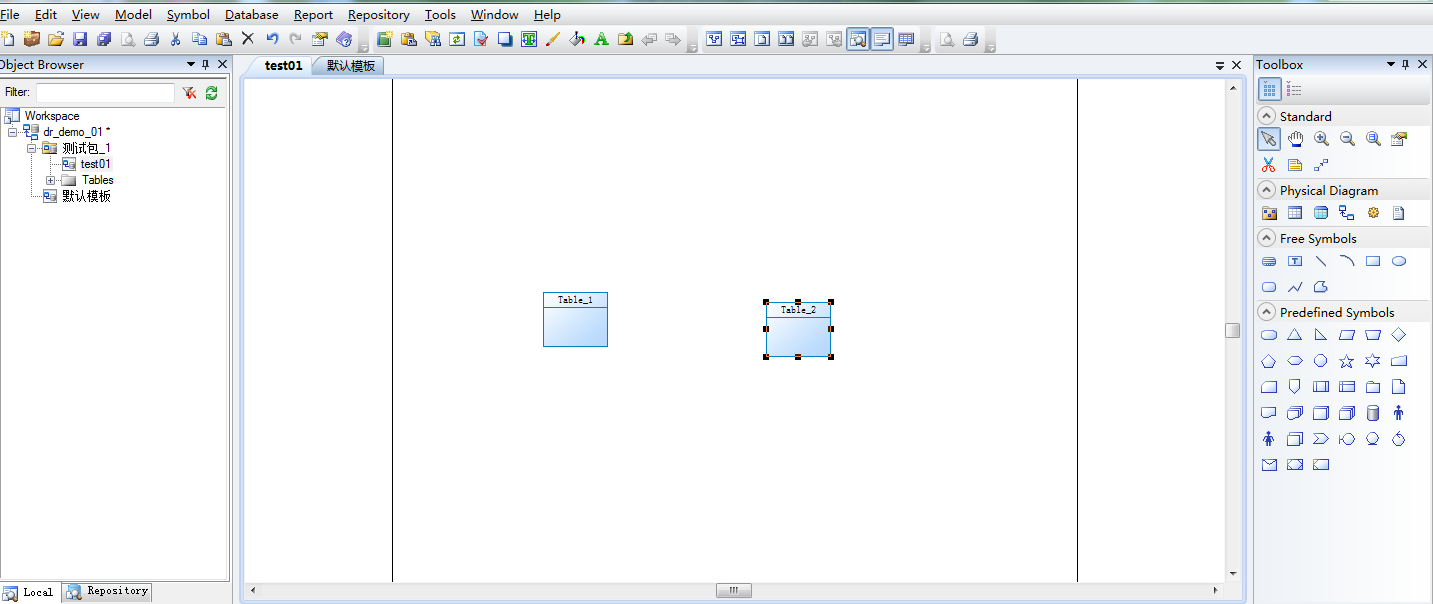
新建一个测试包：测试包\_1，修改测试包\_01下默认模板为test01



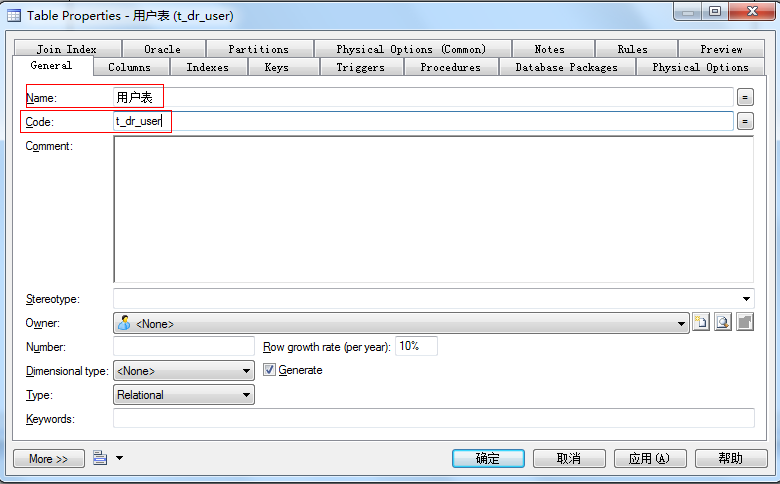
## 表配置

6.1进入模板 双击test01,进入模板test01

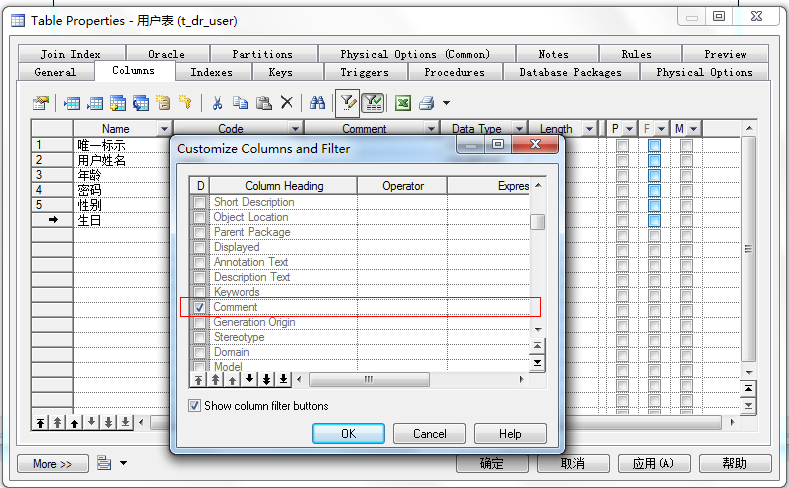
6.2新建表 新建表Table\_1,Table\_2



6.3修改表 双击Table\_1，修改表Name为用户表，修改表Code为t\_dr\_user

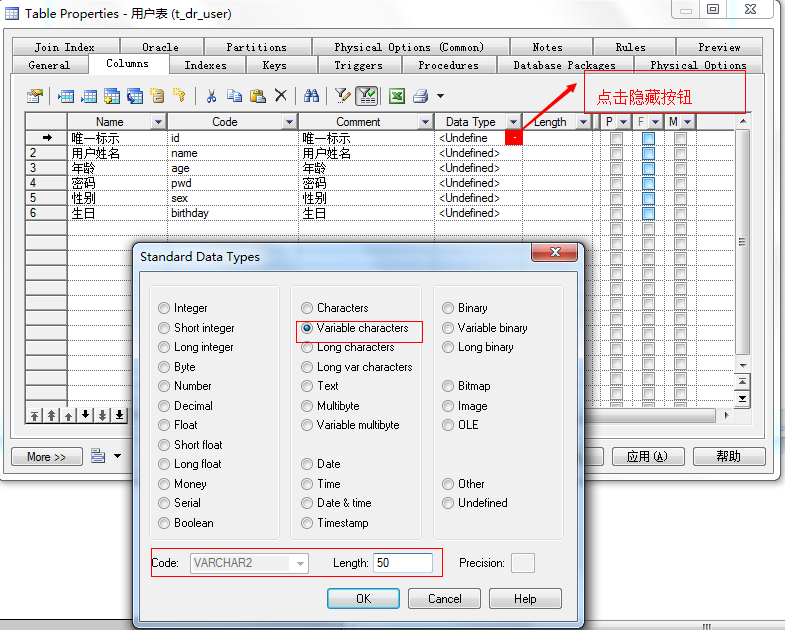


6.4添加注释 单击Colums，然后点击Coulums中工具栏中的Customize Columns and Filter（右数第四个），然后找到Commont，前面勾选上，然后点击OK，这样就可以给表添加注释了

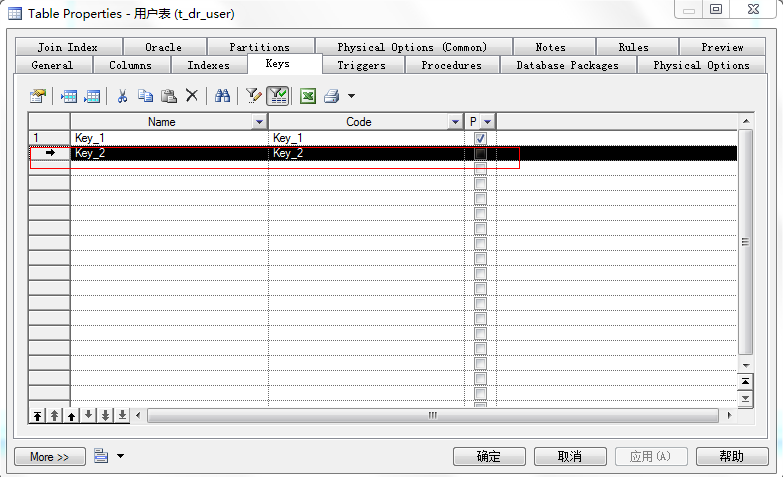


6.5属性设置 Name是PowerDesigner的展示内容，Code是具体的表属性，Comment是属性注释，Data Type是数据类型，Length是数据长度（但有些类型如Date是没有长度的），P是主键选项，M是非空项选项。

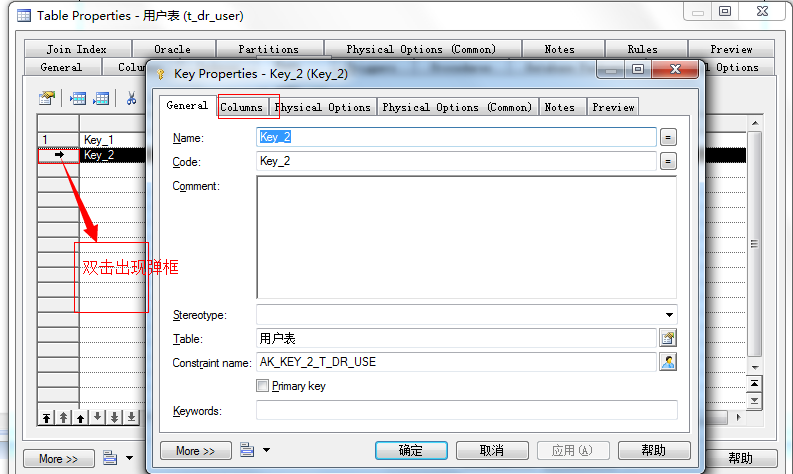
点击Data Type的隐藏按钮，进入类型选择框，并制定长度，还可以在Length中修改长度。



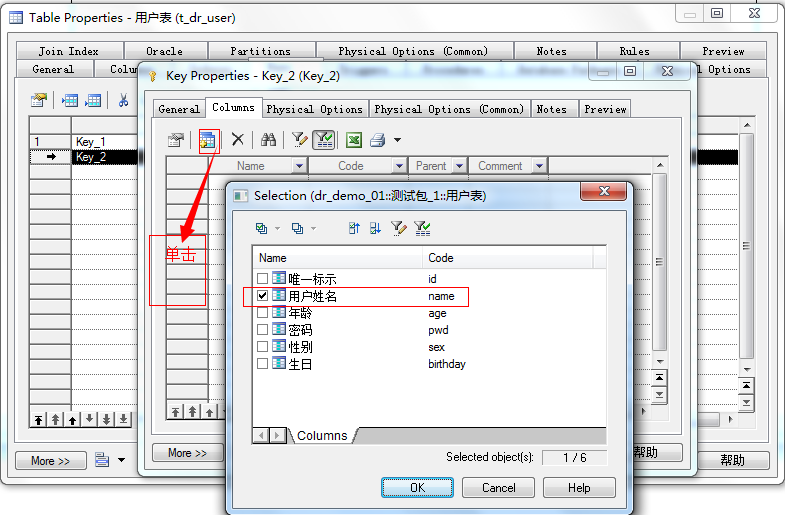
6.5.1、如果想设置表一条属性石unique，应该点击keys



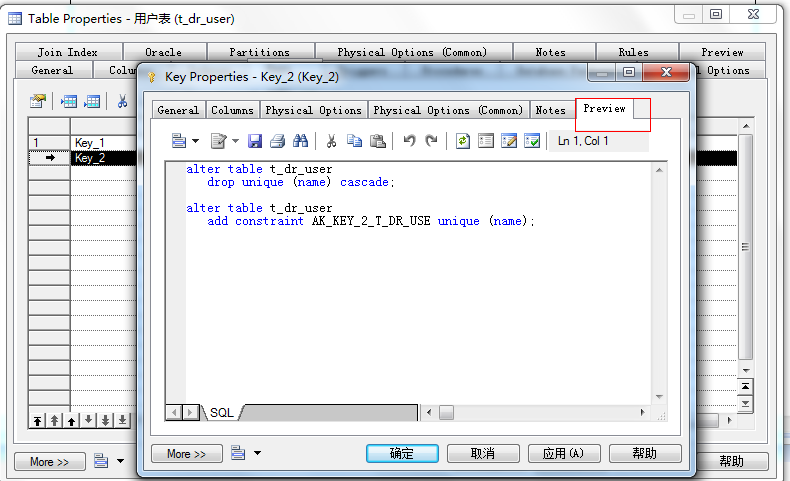
6.5.2、然后在下列空白行单机添加一行，然后双击这一行行首，出现弹框，点击Columns



6.5.3、单击工具栏左侧第二个按钮，选择自己想要设置unique的属性，点击OK



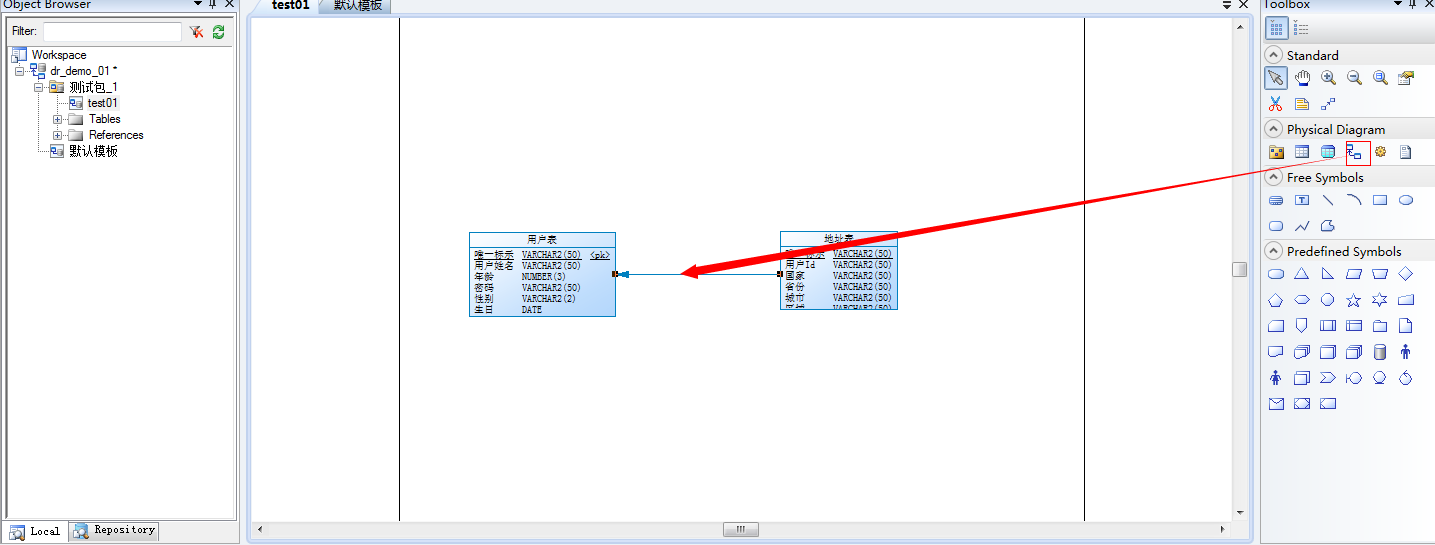
6.5.4、点击Preview，查看生成的设置unique脚本sql，如果是自己想要的，即代表操作成功。



6.6添加表关系 新建两张表t\_dr\_user和t\_dr\_address ,其中t\_dr\_address中有一个userId的属性对应t\_dr\_user中的id属性。即t\_dr\_address中的外键userId指向t\_dr\_user中的属性id。

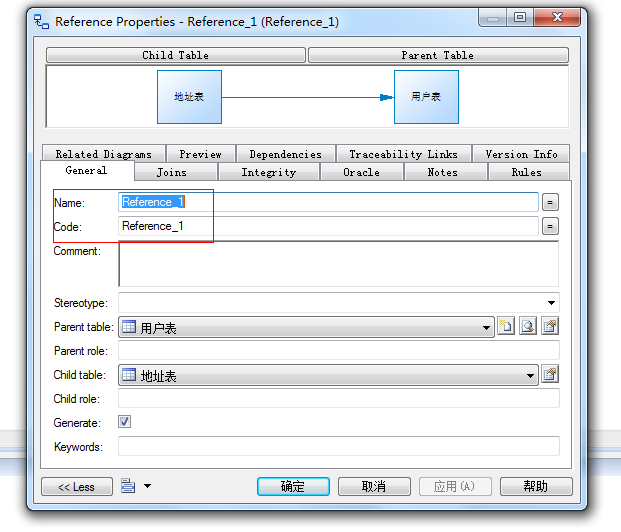
选择右侧工具类中的Reference，先点击t\_dr\_address左键不放，然后指向t\_dr\_user，双击新增的这条线

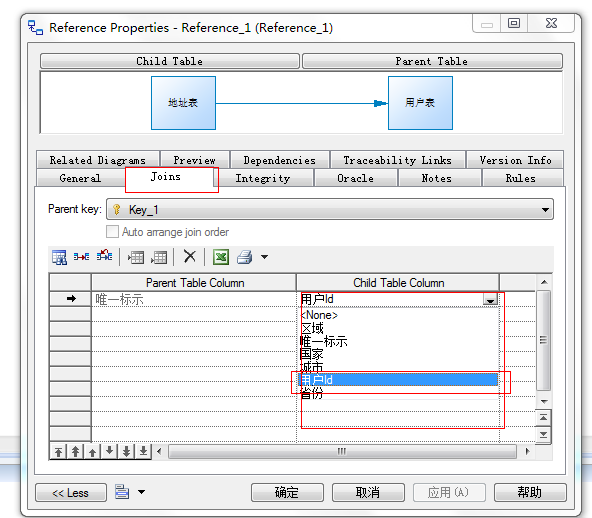
然后



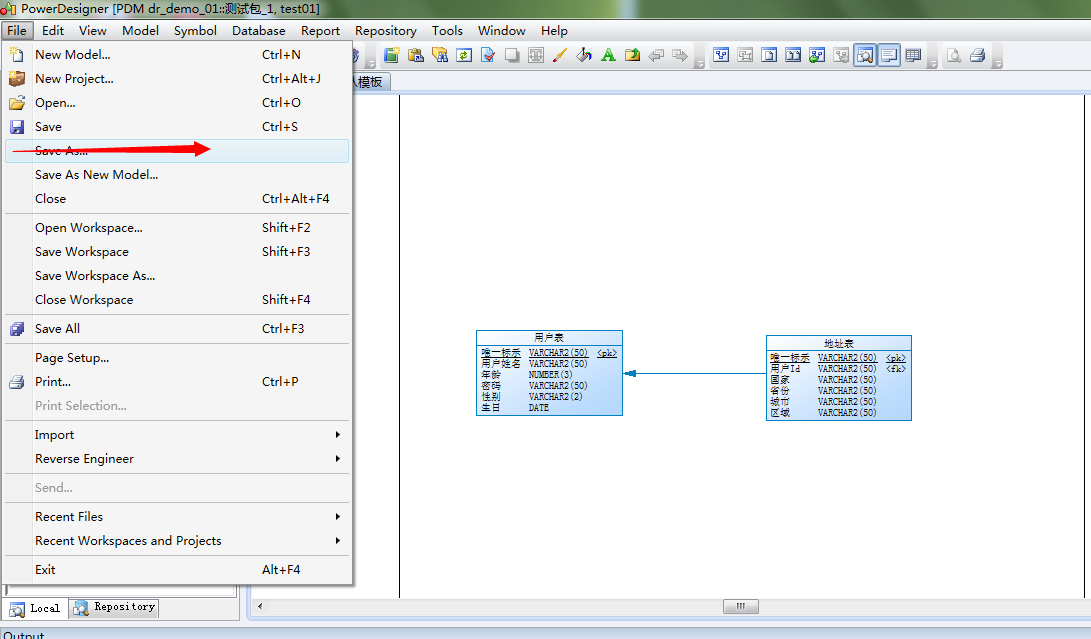
6.7表关系设置 这条表关系线的展示Name和Code都可以自定义修改，这里父表和子表可以通过弹框下边的的Parent table和Child table 调整修改。

然后点击Joins页面，根据父表的属性选择指向的字表的属性，可以设置多个。然后点击OK





6.8模板保存 点击File-->save as然后保存到指定的目录，也可以直接ctrl+s。

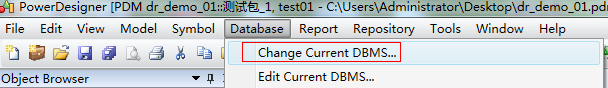


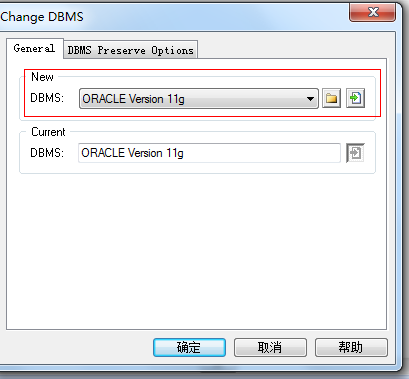
6.9查看模板 双击保存好的\*.pdm文件，即可看到自己做的模板

# 三、模板导入脚本

## 1、打开Change Current DRMS

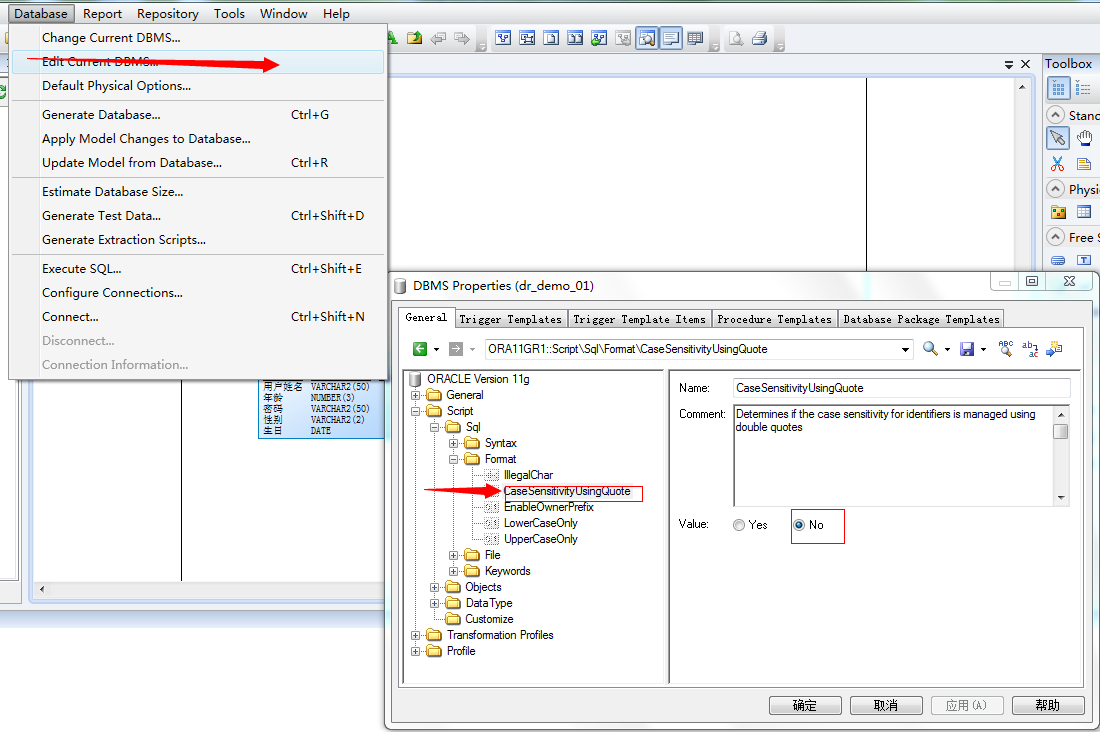
点击Database-->Change Current DRMS，然后点击DBMS选项，选择自己的数据库





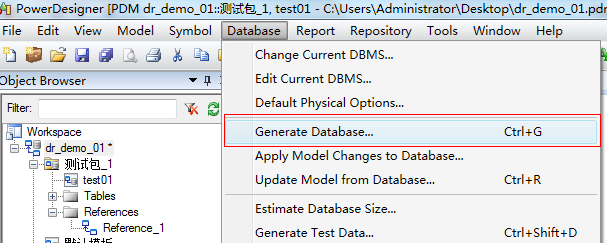
## 2、删除多余双引号

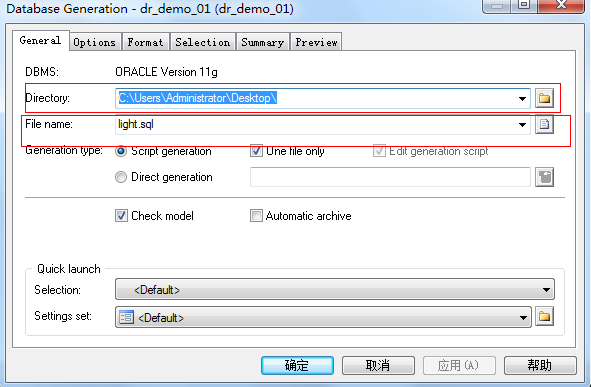
点击Database中的Edit Current DBMS-->Script-->Format-->CaseSensitivityUsingQuote，在右侧单选框选择No，即可去掉生成脚本中多余的双引号。



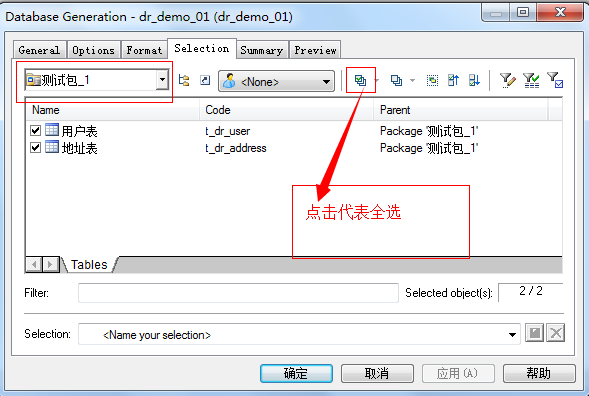
## 3、生成脚本

点击Database-->Generate Database（或者使用快捷键Ctrl+G），然后修改脚本生成目录Directory和脚本名称File name。

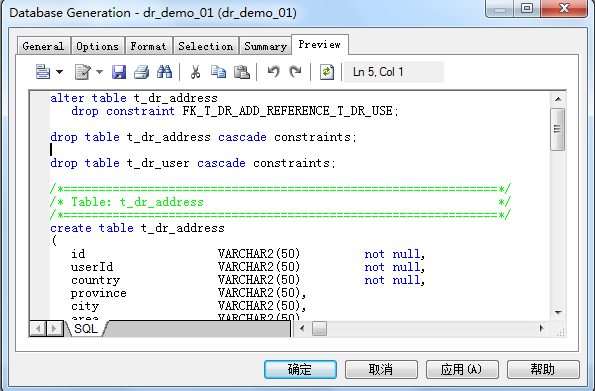




点击Selection，通过右上角的下拉框选择模板包，然后可以根据自己的需求选择要导出的对象，也可以直接点击工具栏中的全选按钮。

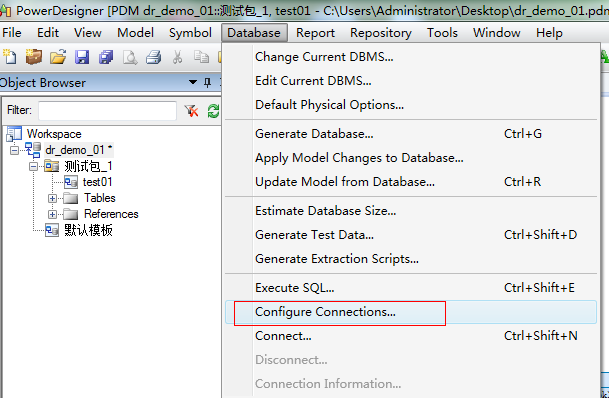


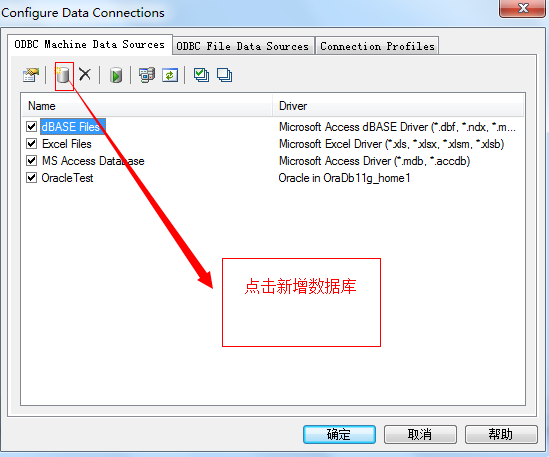
点击Preview，可以查看即将生成的sql脚本，没有问题直接点击确认，在指定目录可以看到想要的脚本



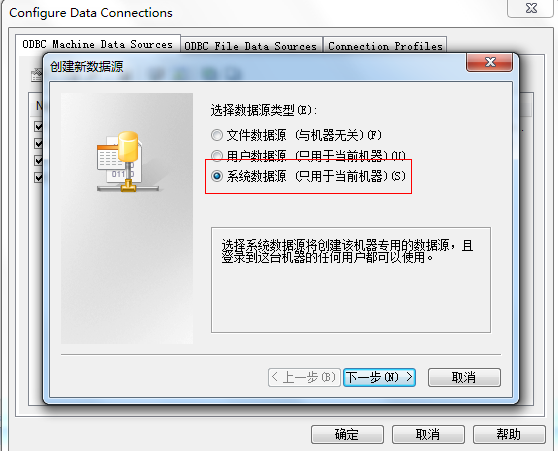
# 四、配置数据库

## 1、点击Database-->Configure Connections

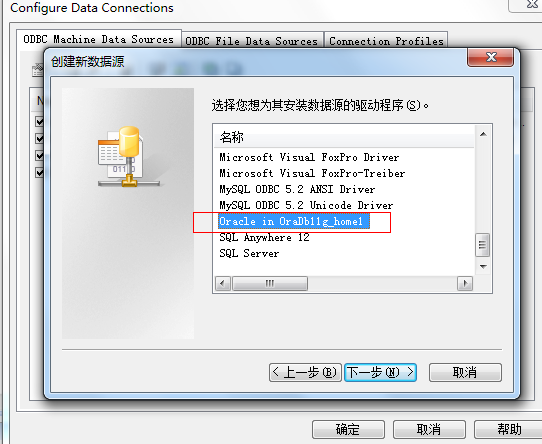


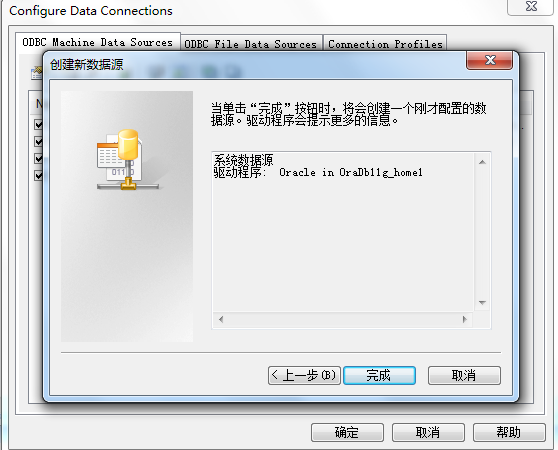


## 2、选择第三个系统数据根源



## 3、选择Oracle in OraDb11g\_hom1，选择下一步，然后点击完成。





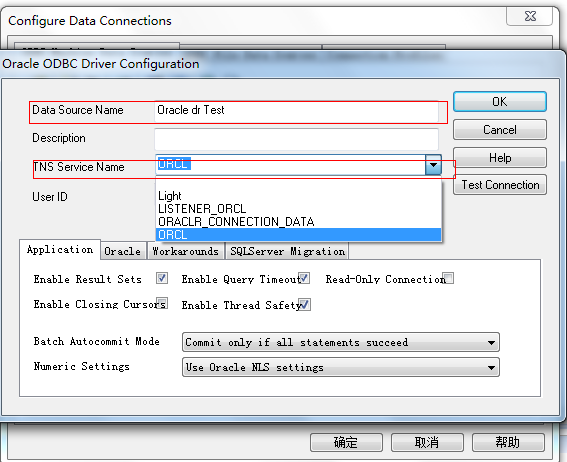
## 4、数据源配置

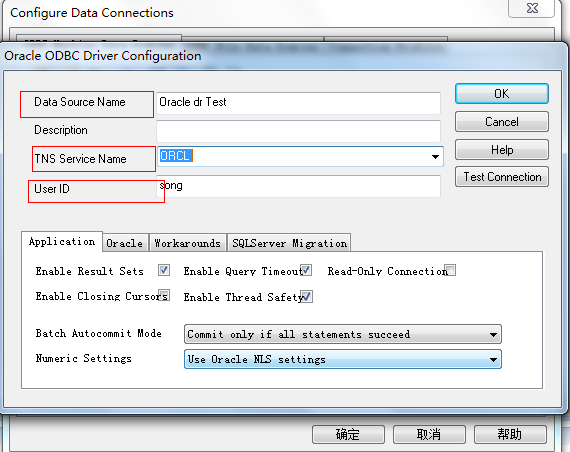
Data Source Name是自定义的数据源名称；

Descrpiton是描述（可不用填）；

TNS Service Name是自己想要连接的数据库名称（应该是sid）

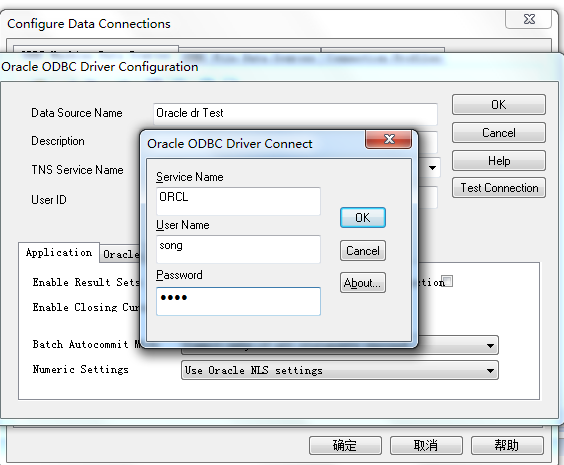
User ID是用户名称。

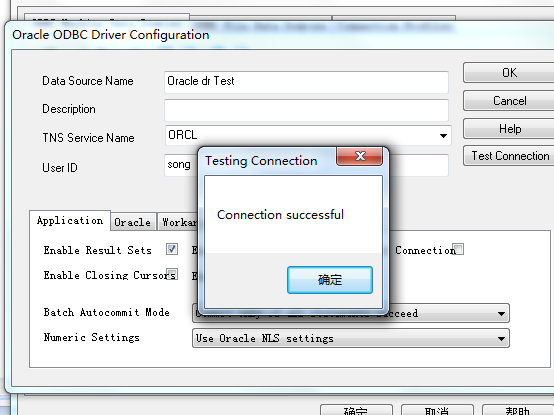




## 5、配置成功

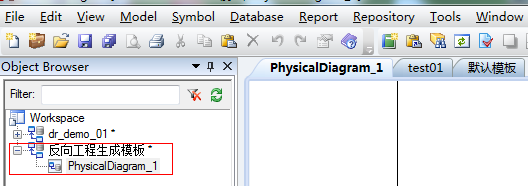
点击OK，然后点击Test Connection,填入密码，然后点击弹框OK，弹出Connecion successful即意味着数据源配置成功



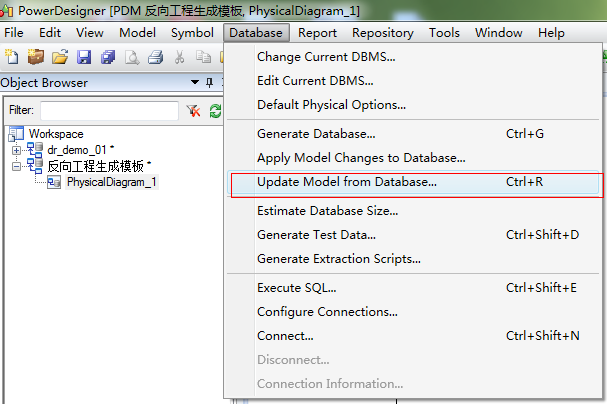


# 五、反向工程生成模板

## 1、按照二.1和二.2生成一个空模板

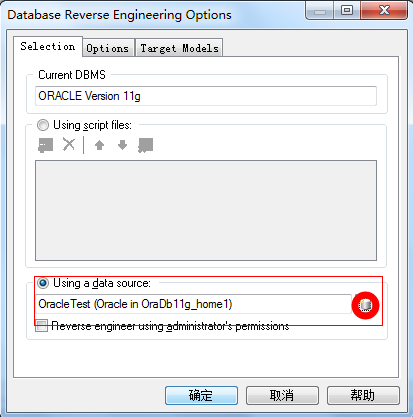


## 2、选择Database-->Update Model from Database



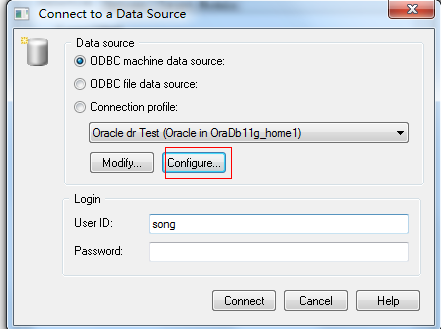
## 3、选择数据源

点击下图红色圆内按钮

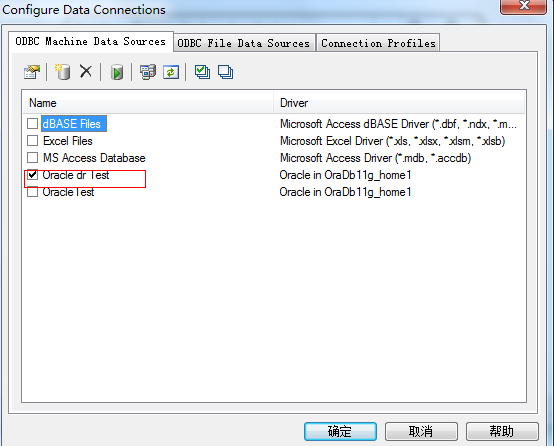


## 4、数据源配置

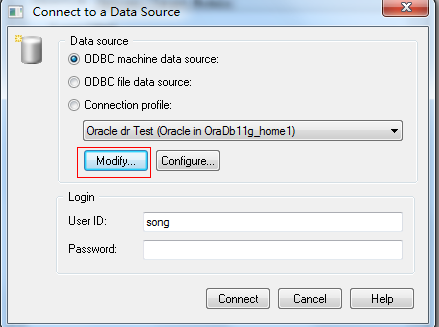
选择默认的ODBC machine data source，下边下拉列表如果默认是想要的数据源，填入密码，点击Connect即可。



如果不是想要的数据源，点击Configrue，选择预期数据源，然后勾选上，点击确认即可。

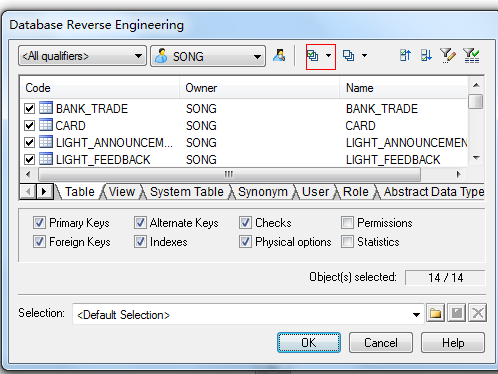


如果没有找到想要的数据源，点击Modify，然后按照 四.4 中步骤，即可配置预期想要的数据源

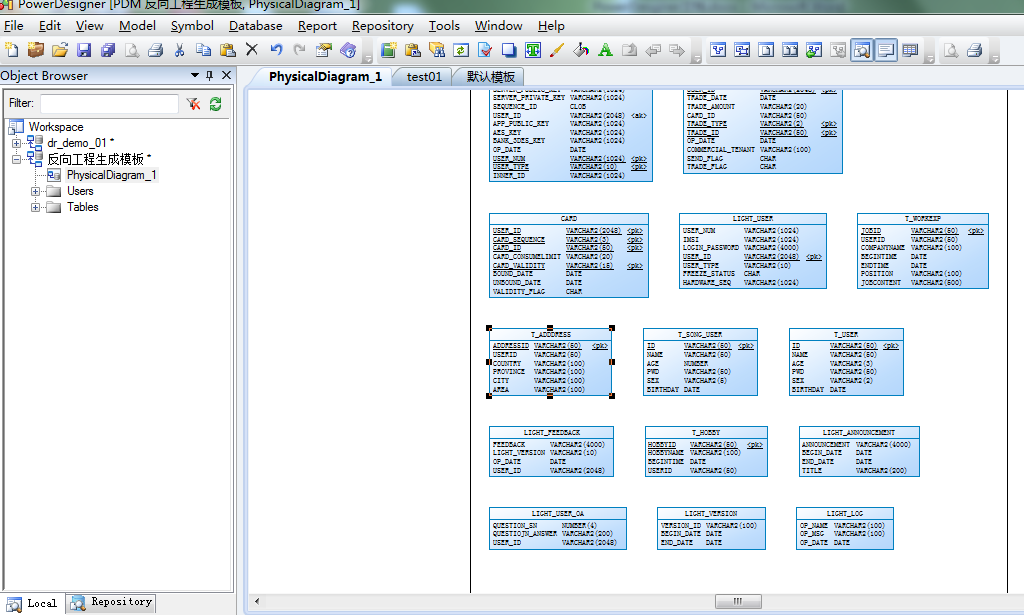


## 5、选择反向工程导出对象

配置好数据源以后点击确认，然后可以自定义选择想要的对象或者直接点击Select All，最后点击确认。

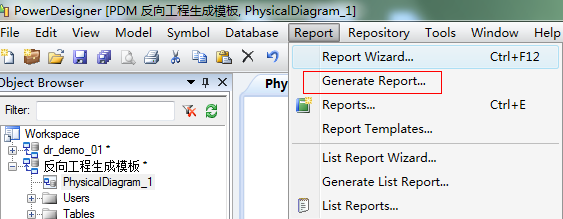


## 6、可以看到反向工程自动生成的模板，即代表操作工程



# 六、生成HTML文档

## 1、点击Report-->Generate Report



## 2、配置完成，点击确认即可

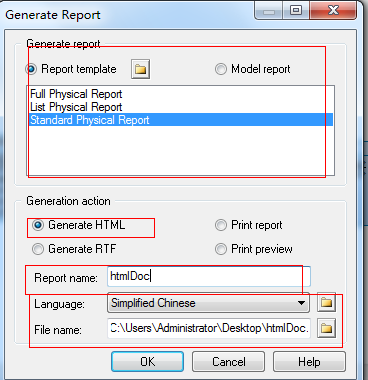
Reprot template选择标准版Standard Physical Report；

Generation action选择Generate HTML；

Report name:可以自定义报告文档名称；

Language:可以选择简体中文Simplified Chinese;

File Name:可以选择报告文档生成目录以及html名称



## 3、打开html文档，应该是下图格式。

