

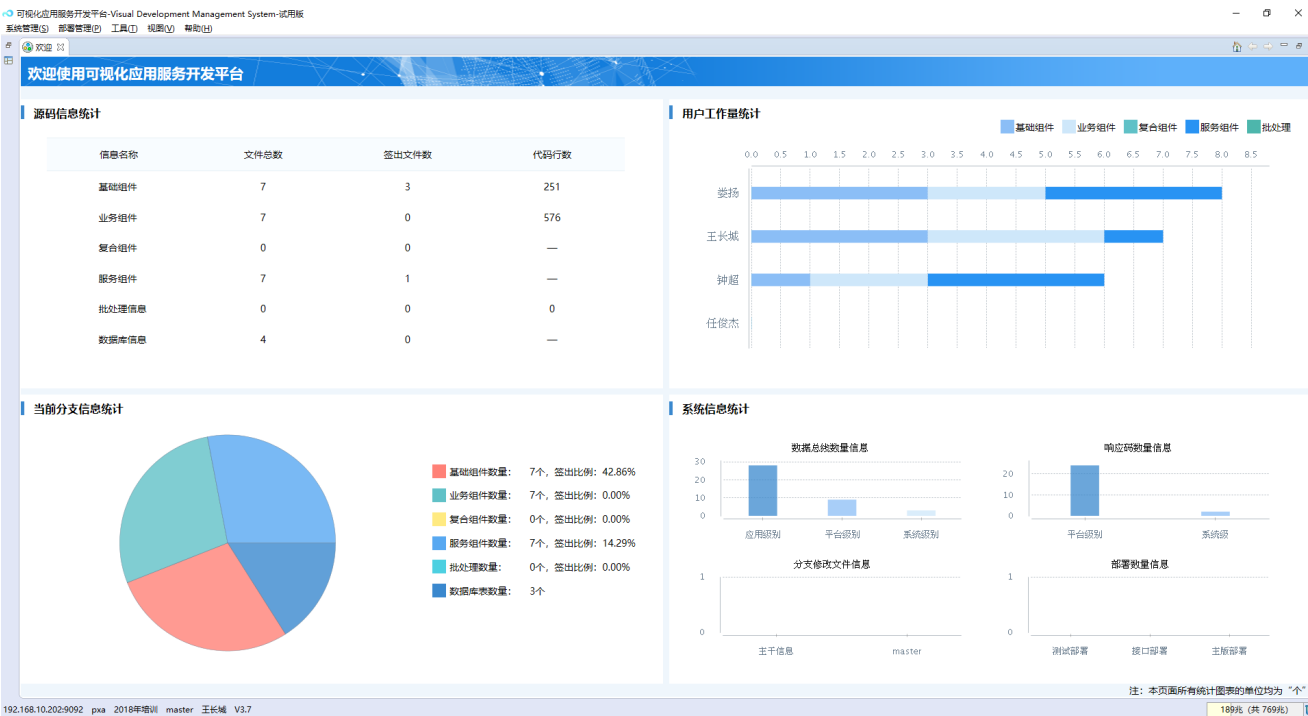
# 一、VDM整体介绍

## 1、工具获取

在浏览器中输入ftp://192.168.10.202,下载vdmtool.zip。（也可以通过其他工具下载）

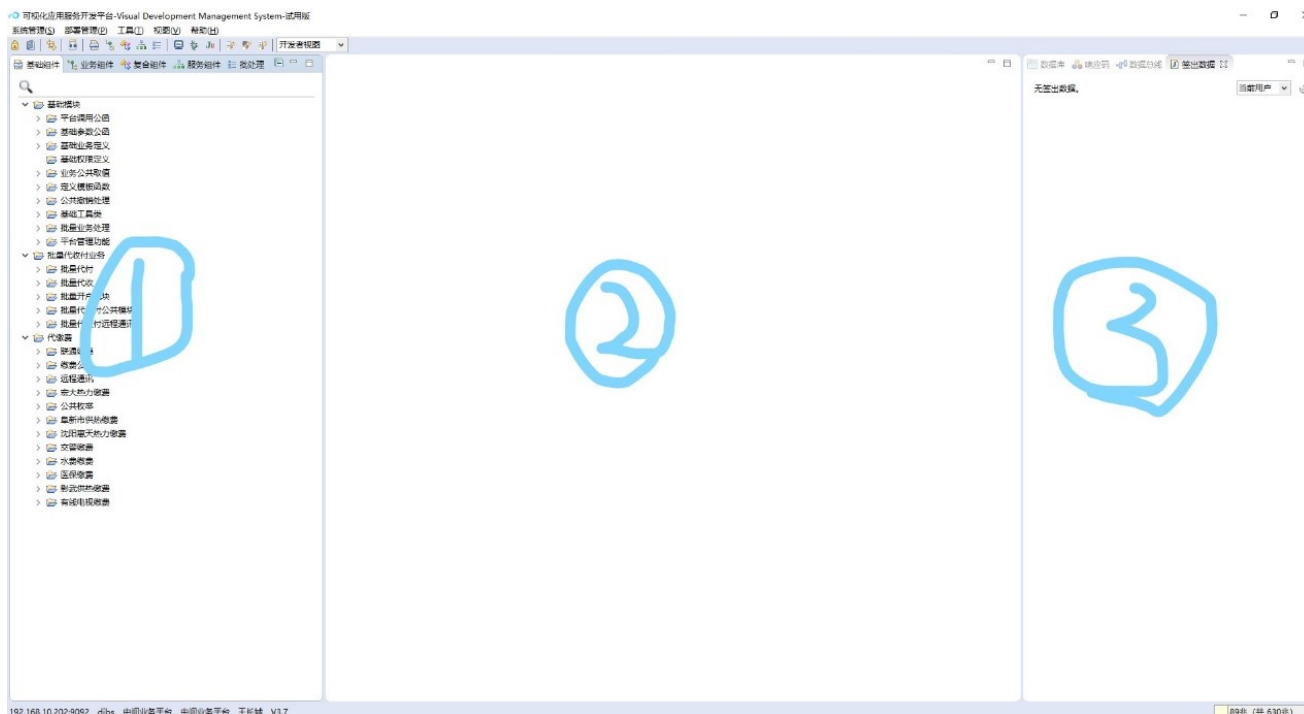
## 2、简介

VDM是公司自主研发的后台开发工具。可以进行系统程序编写及调用。



## 3、界面布局

VDM主要分成三个区域



## 1) 目录区域

开发文件名称详细展示区域，主要包括基础组件、业务组件、复合组件、服务组件、批处理。

## 2) 工作区域

程序开发及程序流程配置区域。

## 3) 参数区域

开发辅助参数配置区域，主要包括数据库、响应码、数据总线、签出数据等窗口。

另外，系统还包括最上端的包括辅助功能，包括系统管理、部署管理、工具、视图、帮助等。

# 二、开发举例（缴费登记）

## 1、整体流程

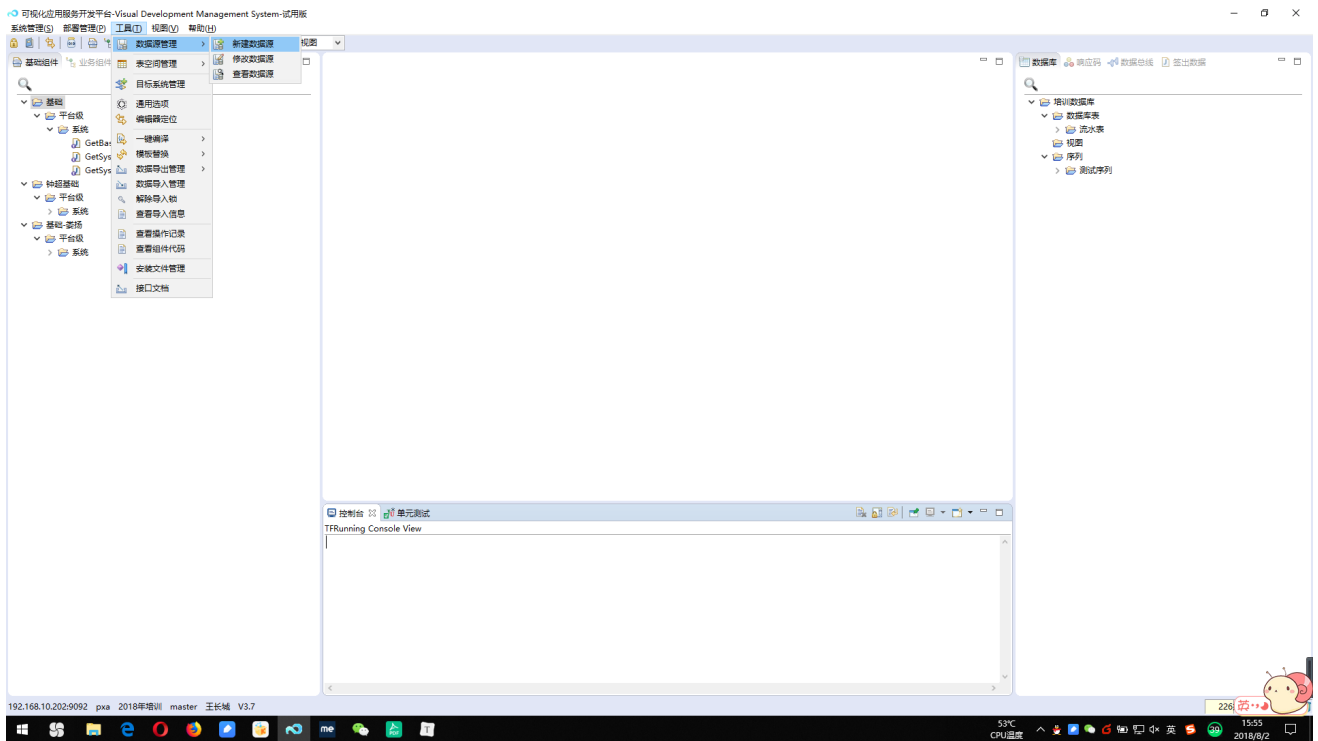
配置数据源->配置数据库->配置响应码->配置数据总线->编写基础组件->编写业务组件->编写服务组件。

## 2、详细说明

### 1) 配置数据源

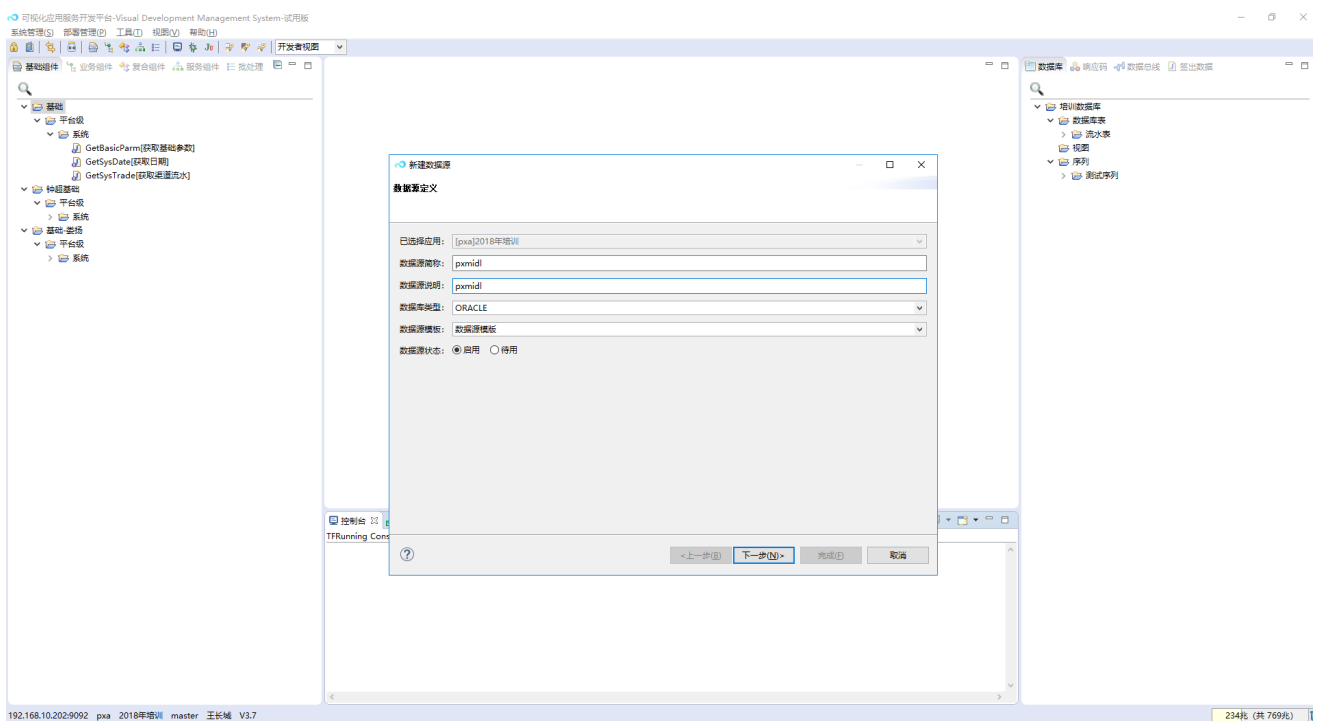
#### a、打开窗口

点击窗口顶端菜单栏选择工具菜单，在下拉菜单选项中选择数据源管理，之后选择新建数据源，如果已有数据源则选择修改数据源。

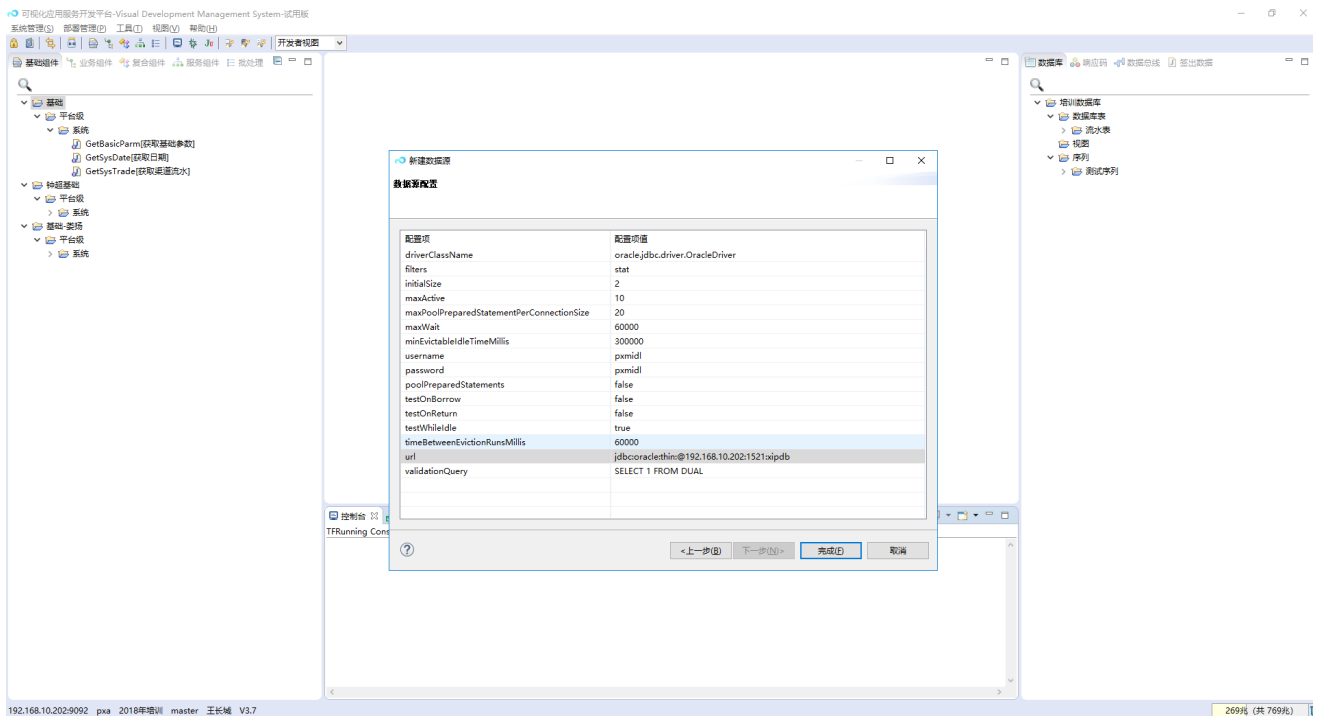


## b、新增数据源

在数据源简称填写需要增加数据源的名字，在数据源说明中填写相关说明，数据库类型选择需要连接的数据库种类（可选数据库ORACLE、INFORMIX、DB2、MYSQL），数据库模板和数据源状态选择默认，点击下一步。



新窗口中username、password填写连接数据库的用户名密码，url添加连接数据库的连接地址（包括IP、端口、实例名），其他的默认填写，点击保存。

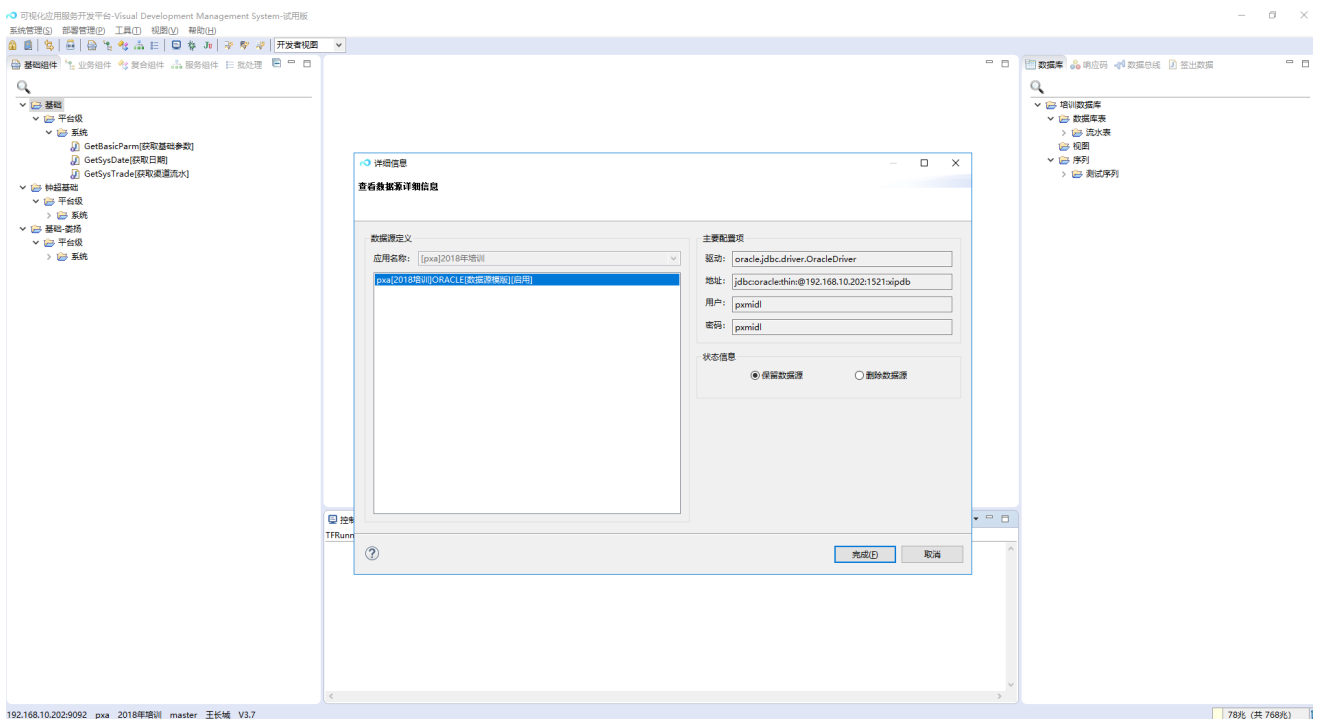


## c、修改数据源

修改数据源于新增数据源配置内容相同，参考新增数据源。

## d、查看数据源

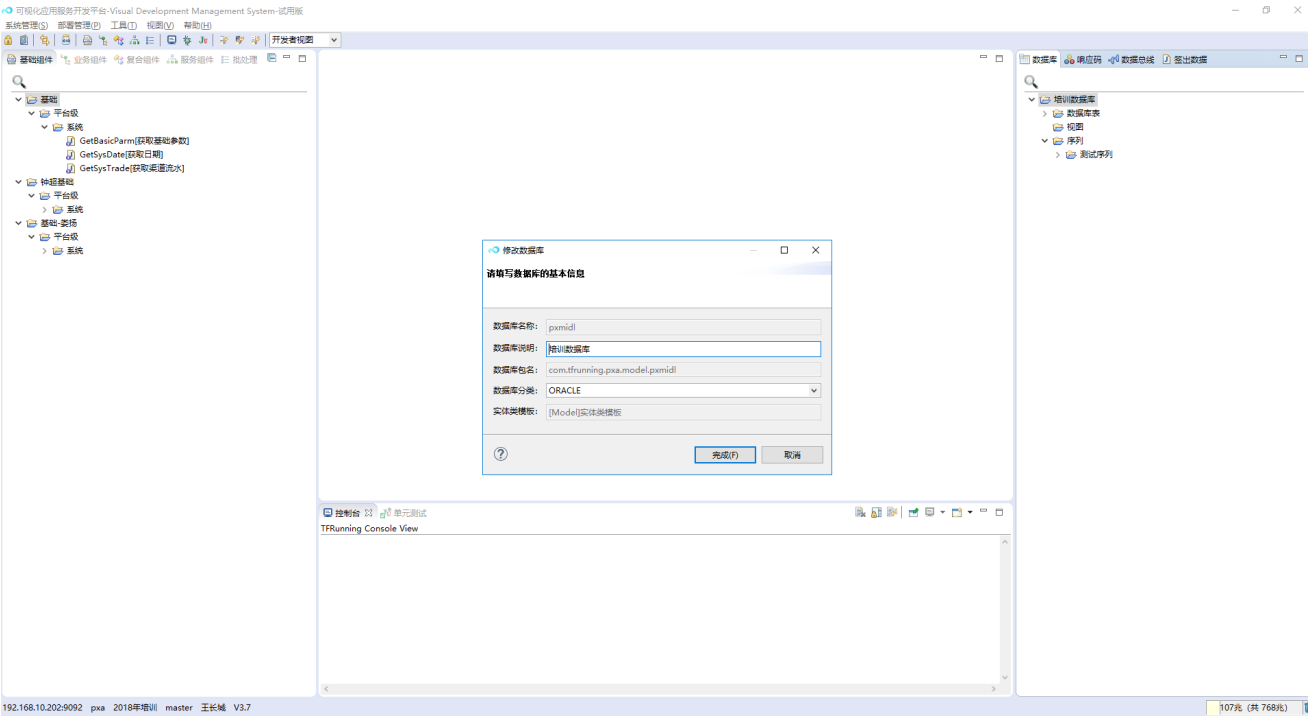
查看数据源可查看配置的数据源内容以及删除数据源。



## 2) 配置数据库

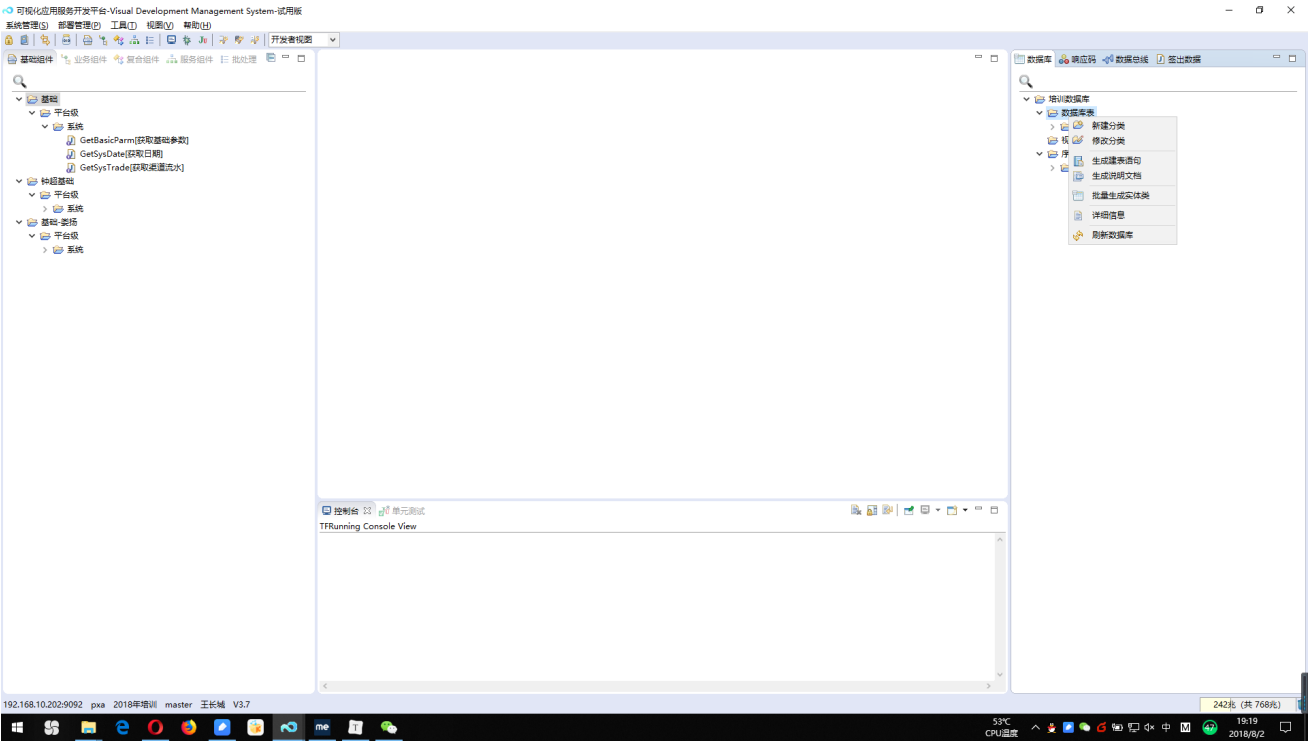
### a、新建数据库

在右侧数据库窗口右键新建数据库，填写数据库名称（只能英文），填写数据库说明，数据库分类选择数据库类型，其他默认保存，新增修改配置内容相同。点击保存默认生成数据库表、视图、序列子文件夹。

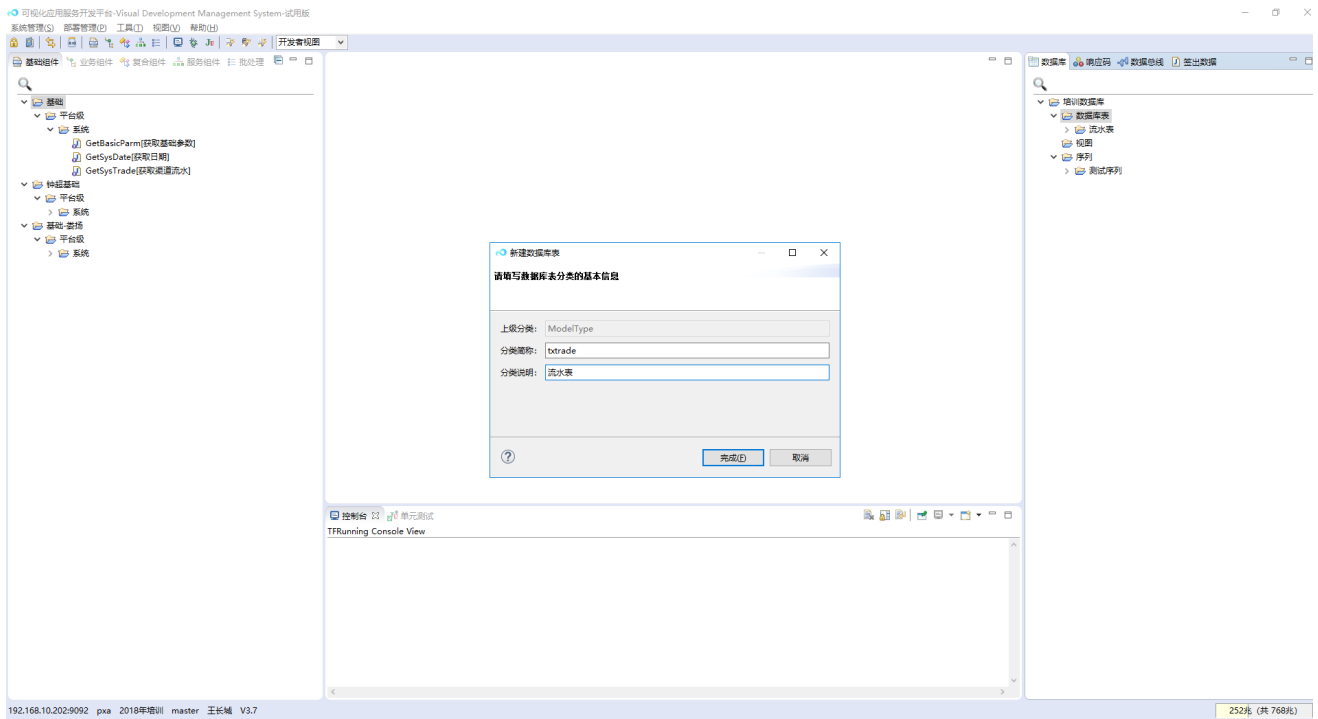


## b、新建子文件夹

在右侧数据库子文件夹上右键选择新建分类。

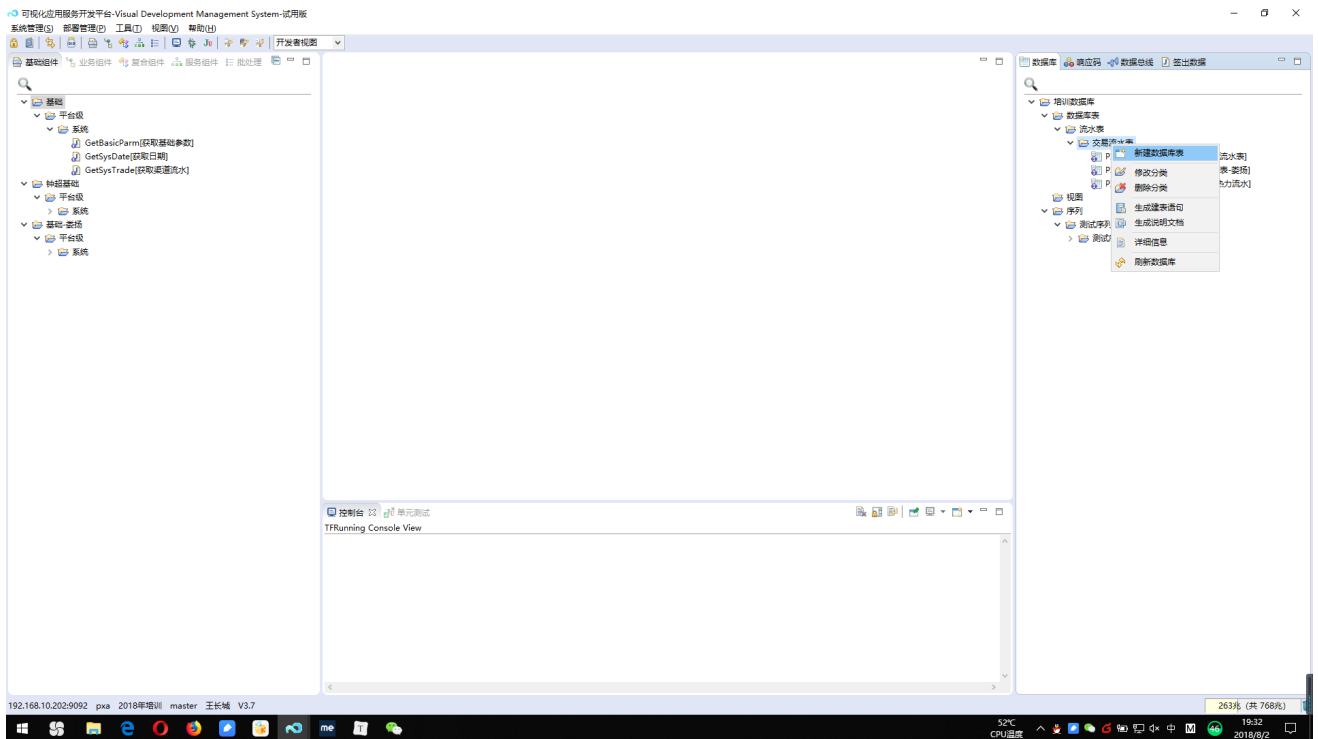


填写分类简称及分类说明，并保存。修改同新增。

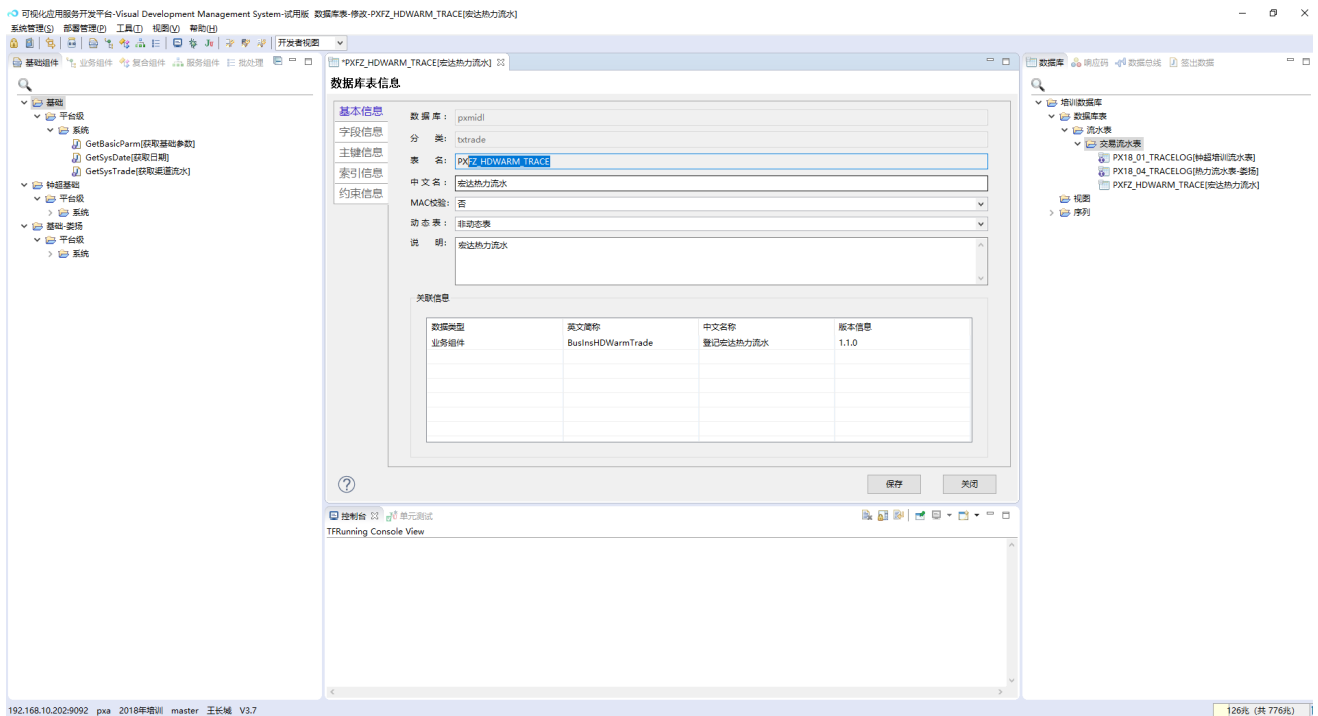


## c、新建表

在右侧子文件夹下右键选择新建数据库表。修改同新增。

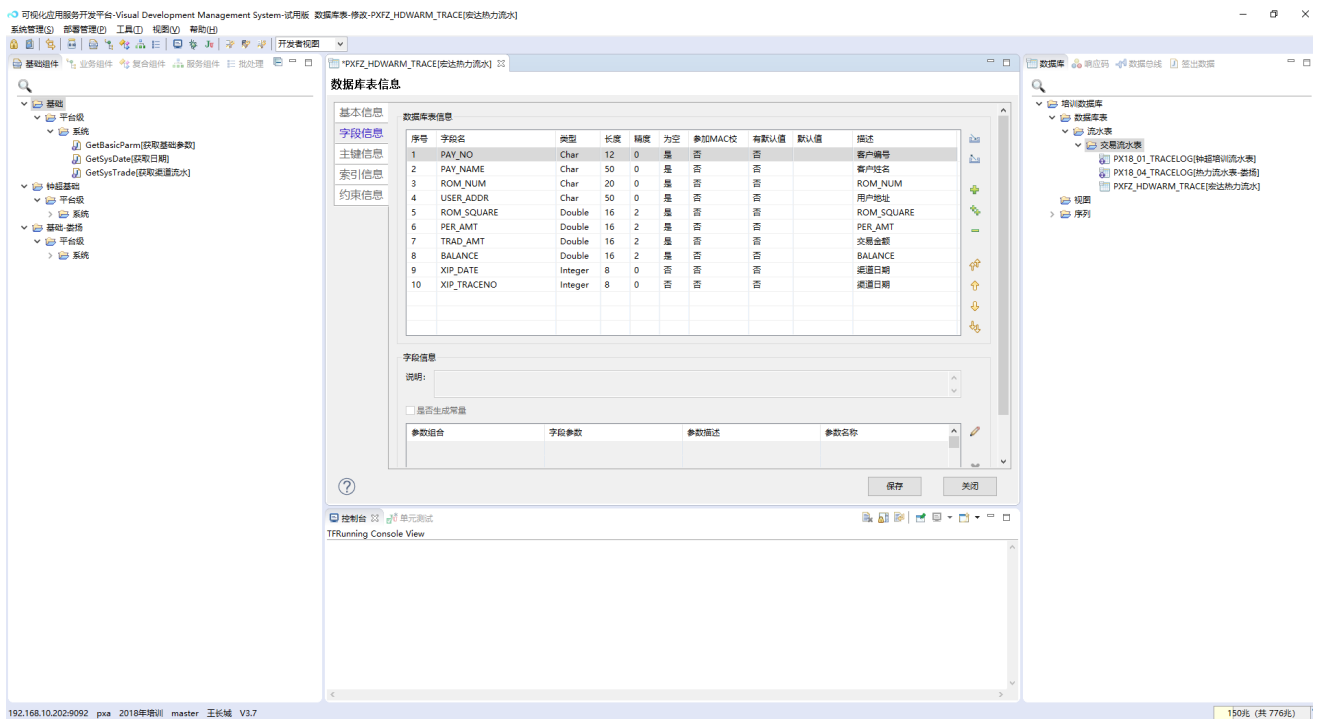


基本信息。填写表名、表中文名称、说明。MAC校验可选择是/否，选择是就是控制不能进行手工改表，选择否就是不控制，默认填否。动态表可选择非动态表/动态表，默认选择非动态表。

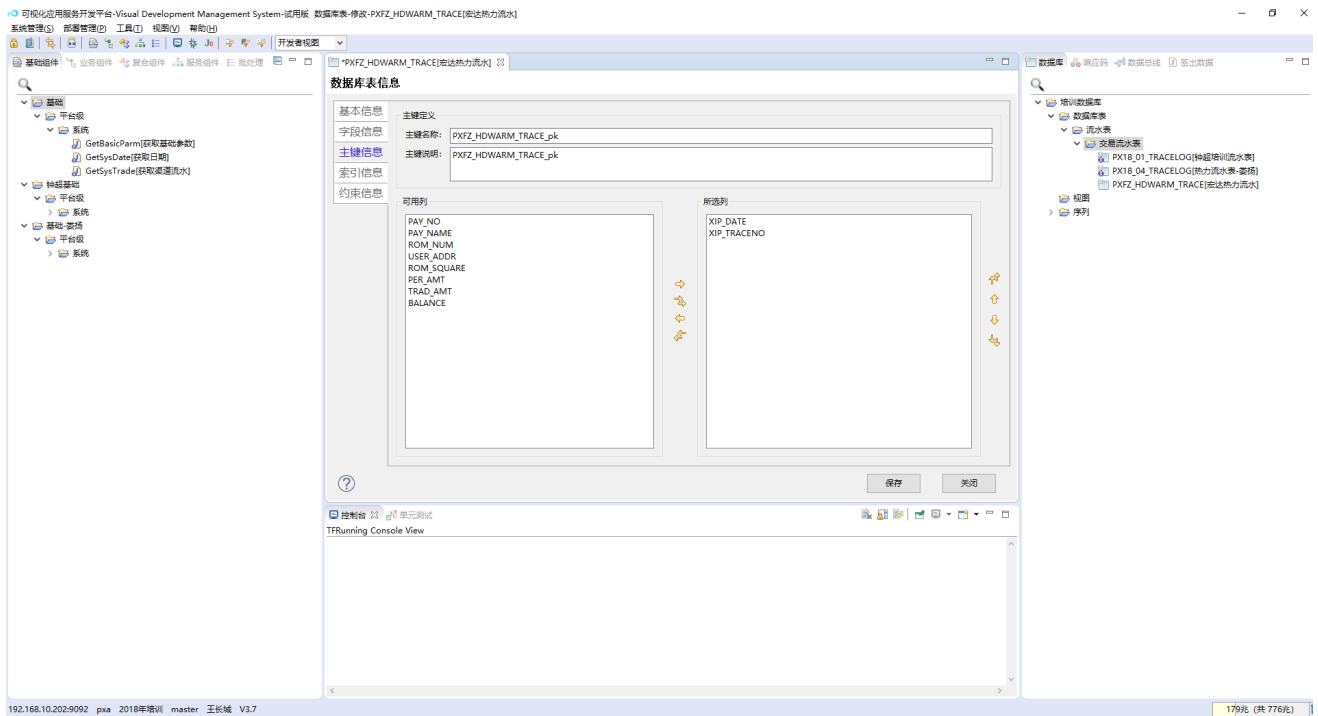


字段信息。填写字段名、长度、精度、描述。类型根据字段类型进行选择，字符型选Char，整型选Integer，浮点型选Double，文本大数据选Clob，日期型选Date，二进制大数据选Blob。参加MAC校验可选择是或否，是就是该字段参与MAC校验。有默认值可选择是或否，选择是则需填默认值。

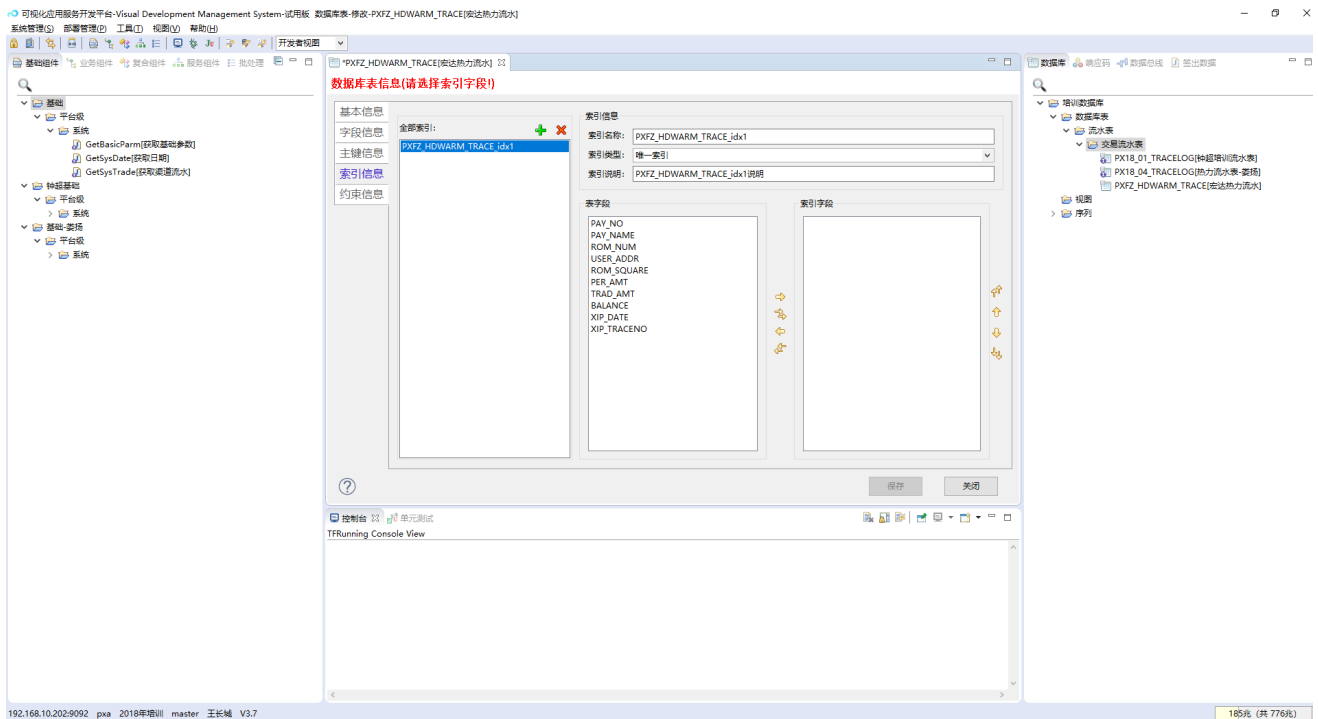
右侧有添加字段等按钮，点击添加字段可添加一行空白字段，复制字段则复制一条已选中字段，删除字段则删除选中字段。选择一条字段可选择移到顶部、上移、下移、移到底部。



主键信息。填写主键名称及主键说明。将作为主键的字段点击右移按钮。右侧的主键区可选择一个字进行上移或下移操作调整主键字段顺序。

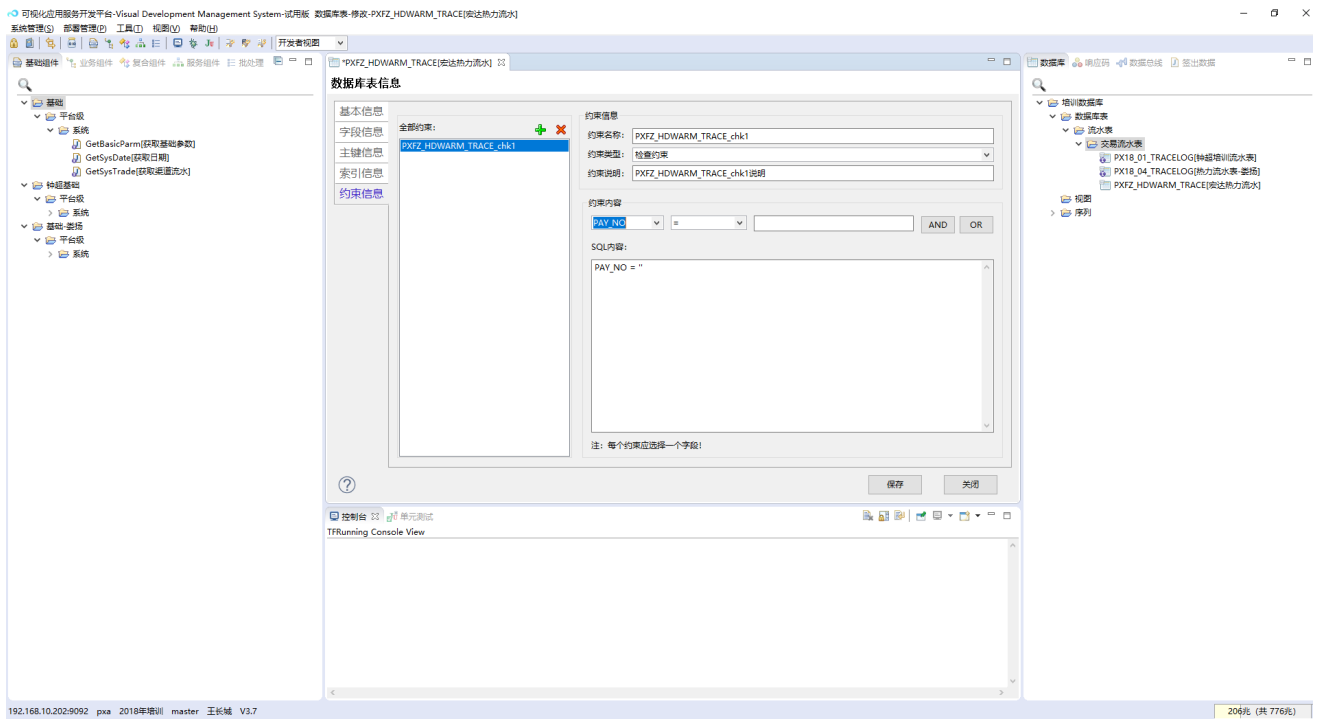


索引信息。点击 '+' 号添加索引，填写索引名称和索引说明。索引类型可选择唯一索引或非唯一索引。默认主键为唯一索引。一般情况不需要添加索引。



约束信息。点击 '+' 号添加约束，填写约束名称和约束说明。约束内容中选择约束字段，选择约束行为，可选择大于、小于、等于、不等于、大于等于、小于等于、在枚举值中、不在枚举值中、在范围内、在范围外等。填写约束值。可选择 AND、OR 连接约束条件。一般情况不需要添加约束。

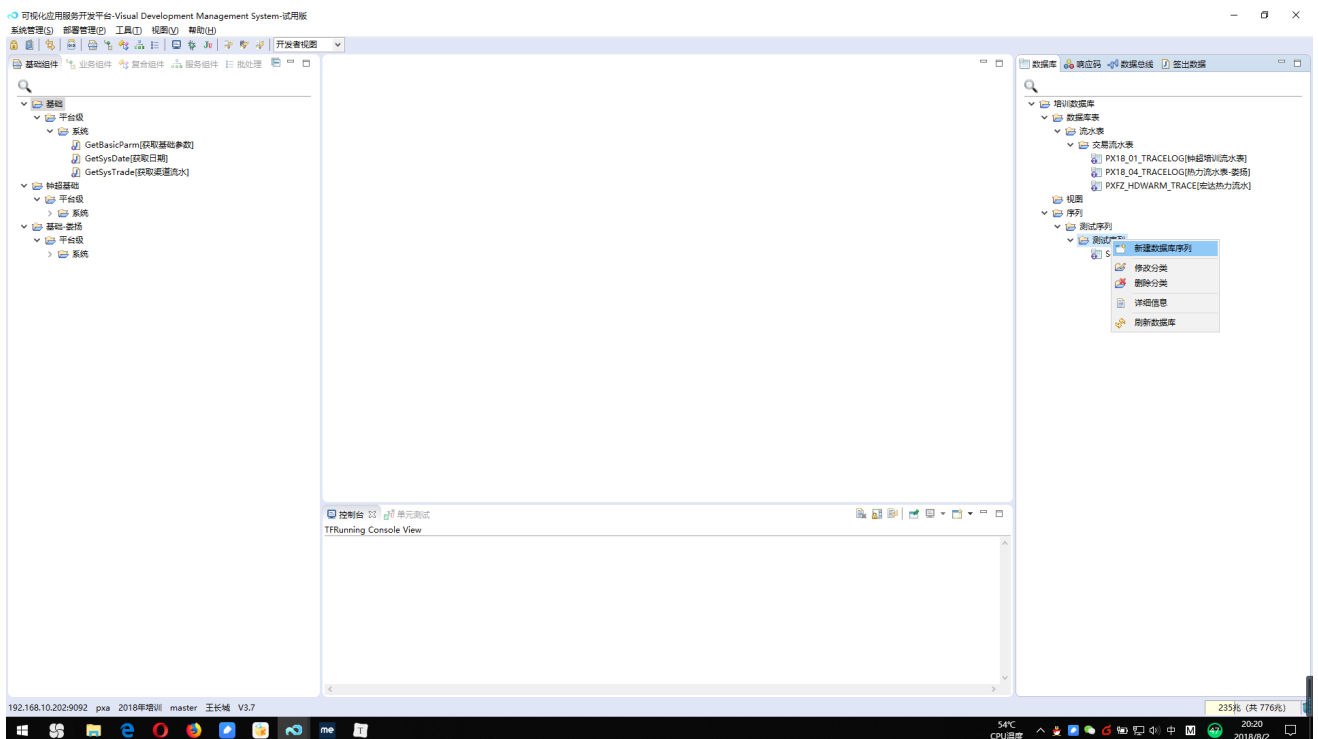




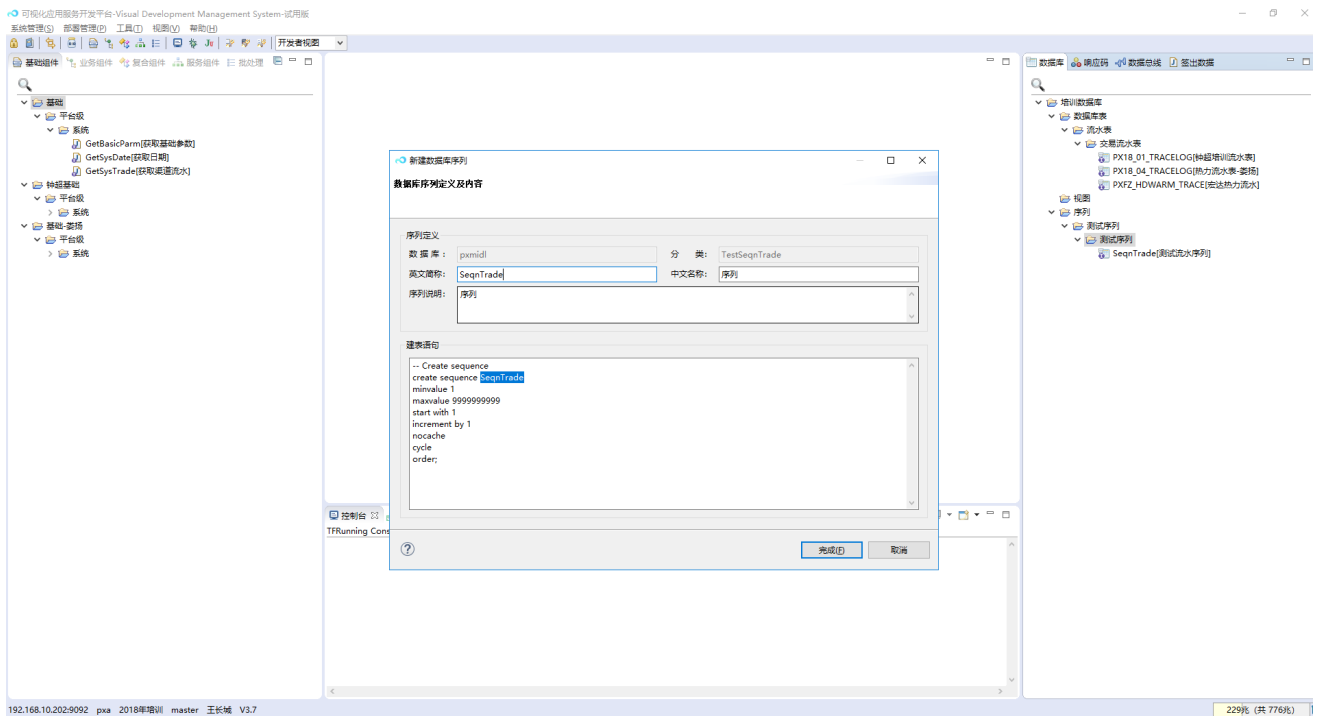
填写完成后点击保存按钮保存数据库表信息。

## d、新建序列

在右侧子文件下右键新建序列。修改同新增。



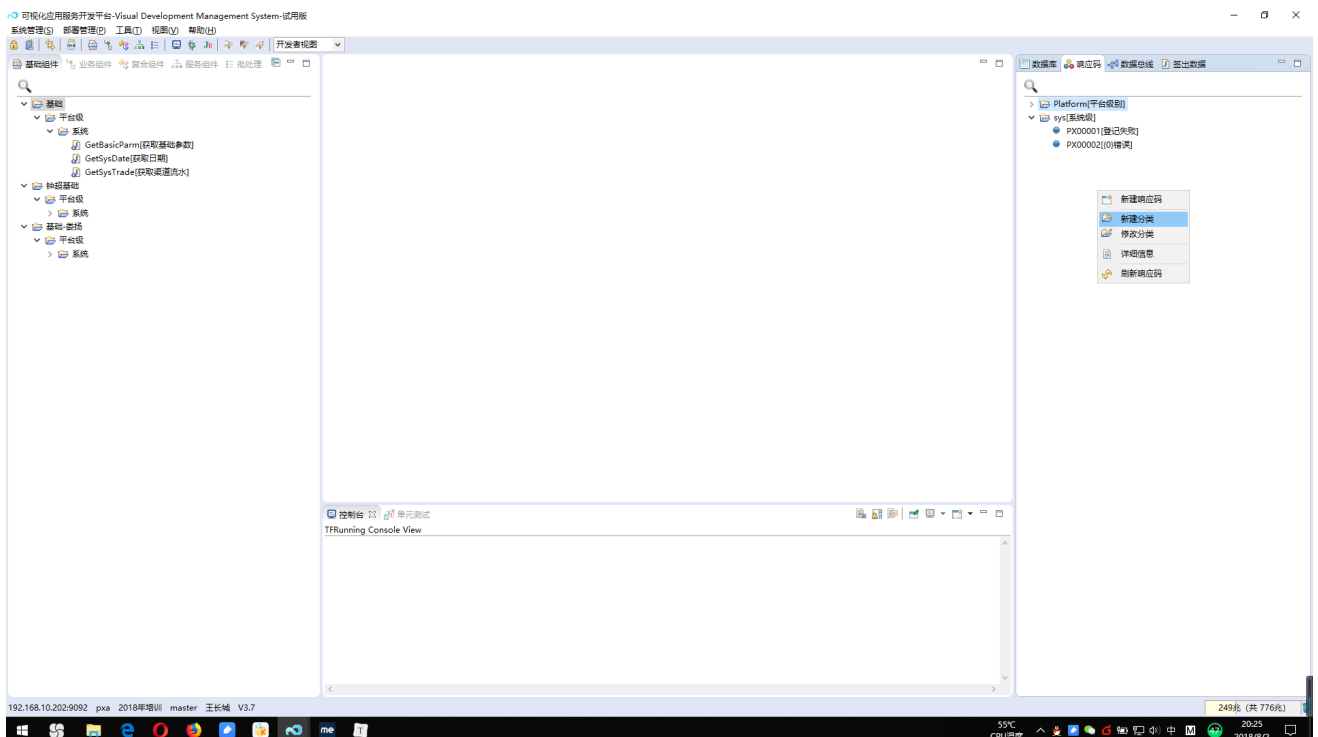
填写英文简称、中文名称、序列说明、建表语句，并保存。



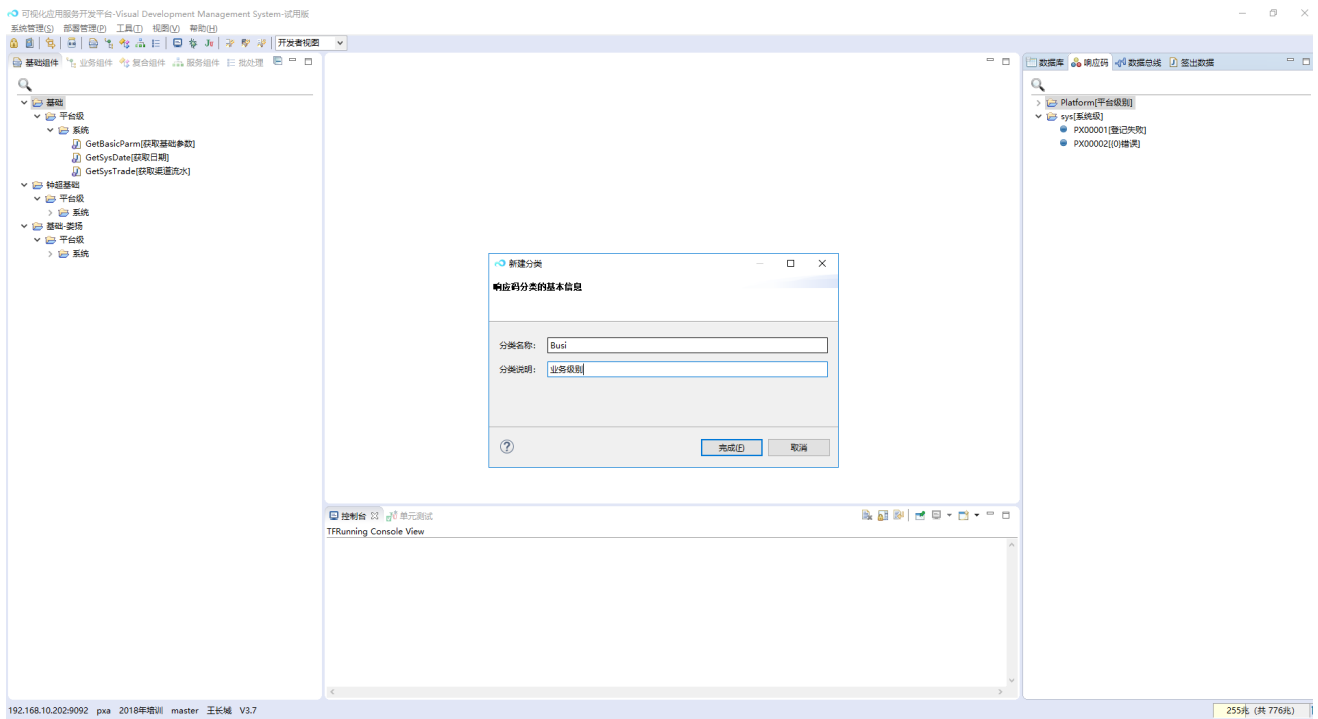
### 3) 配置响应码

#### a、新建分类

在右侧响应码窗口右键新建分类。修改分类同新建分类流程。

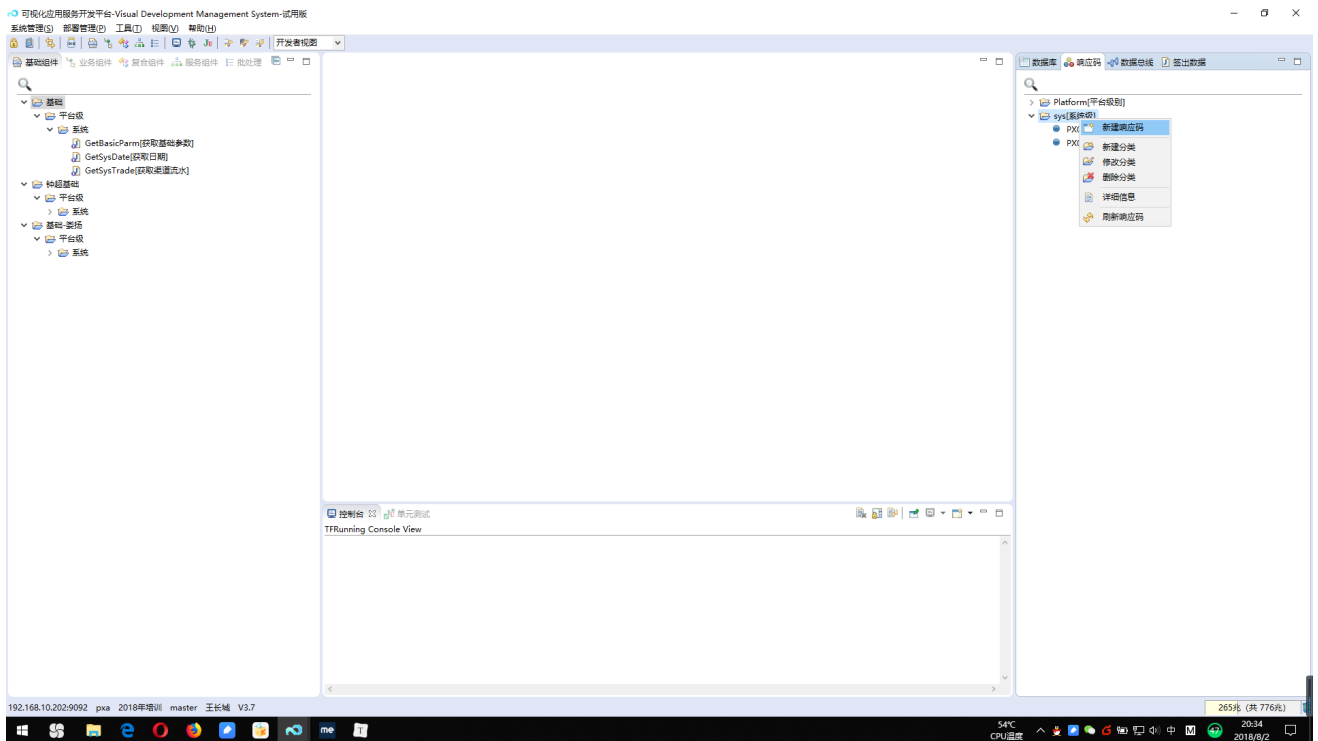


填写分类名称、分类说明并保存。

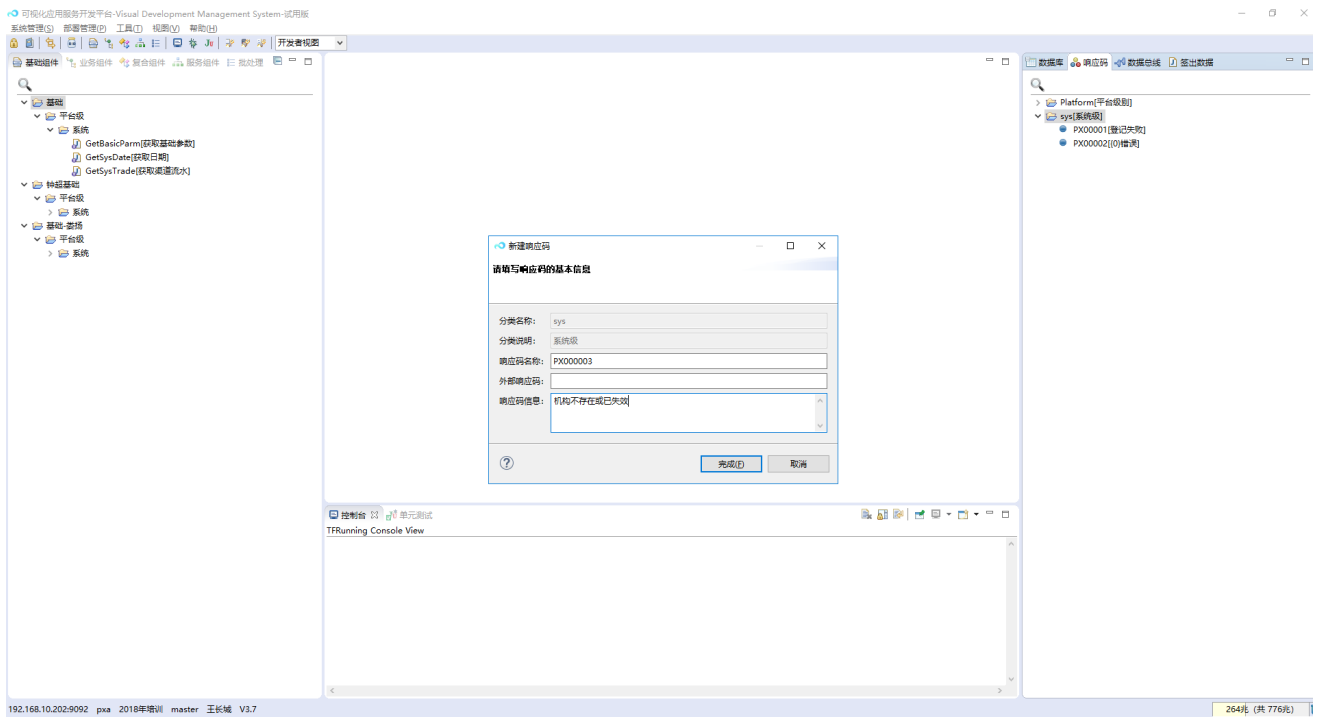


## b、新建响应码

在分类文件夹右键选择新建响应码。



填写响应码名称及响应码信息。响应码信息支持使用'{0}'、'{1}'占位符。



## 4) 配置数据总线