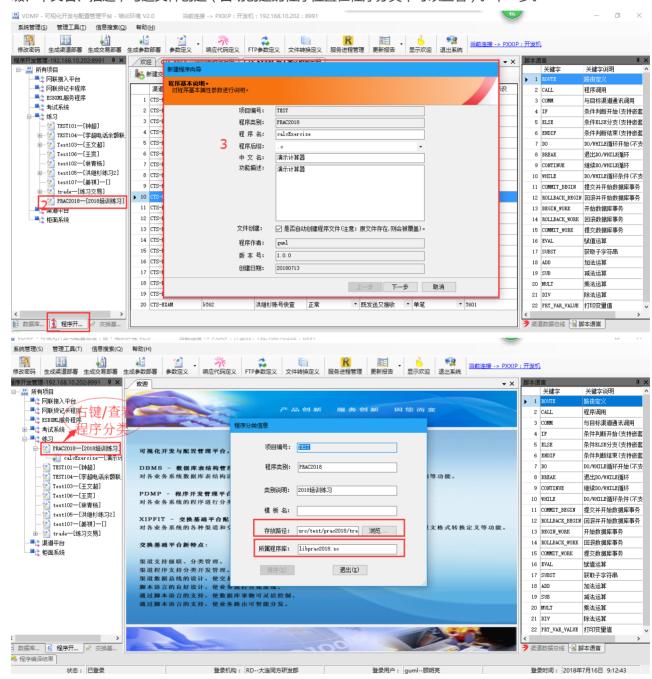
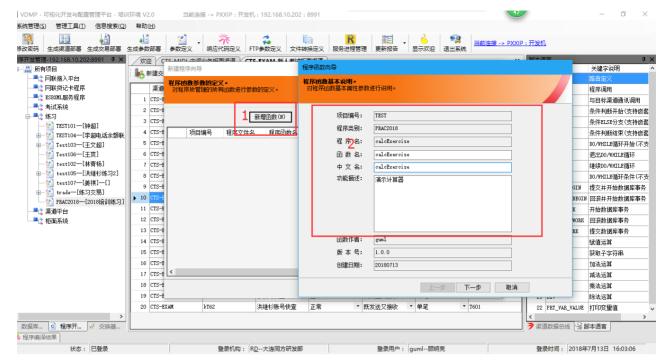
在之前的TFS中只是配置了计算器的界面,计算器的核心功能——计算并没有实现,这就需要我们在后台来实现,现在的后台就是XIP(交换基础平台)。整个配置流程如下:

程序配置

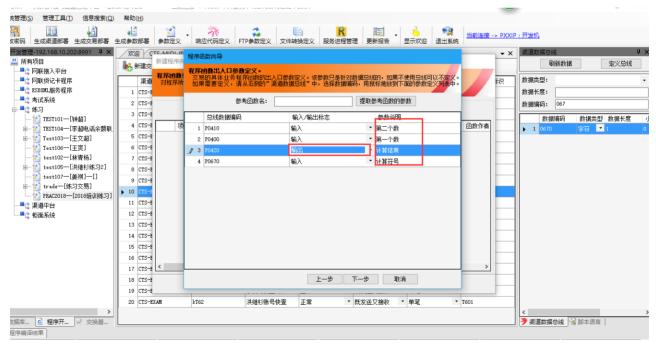
1. 登录VDMP,点击"程序开发管理",在"练习/PRAC2018"程序类别上"右键-新建程序文件",填入程序名、程序后缀、中文名、描述,勾选文件创建(自动创建的程序位置在程序分类中可以查看)。下一步。



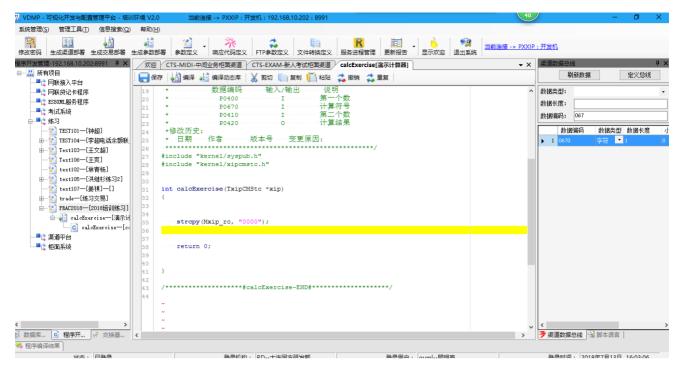
2. 点击"新增函数",在弹出的对话框中输入函数名、描述。如果该程序下只有一个函数,函数名和程序名保持一致。下一步。



3. 程序函数操作表的定义,本次没有函数表要操作。下一步,函数入口参数的定义。这个地方要选择的数据编码和TFS中控件的编码要对应。修改参数说明和输入输出标志。TFS中的上传对应此处的输入,TFS中的下传对应该处的输出。下一步,到完成。



4. 最后弹出如下界面,在上面的标签右键/关闭当前程序。

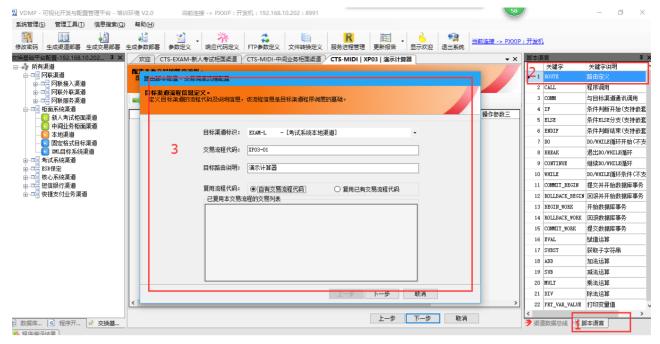


交易定义配置及关联程序

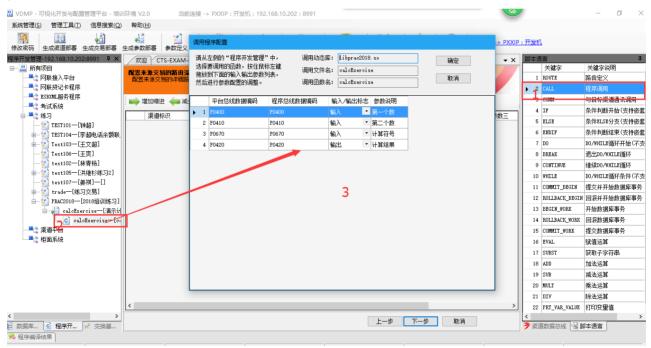
1. 打开"交换基础平台/柜面系统渠道/中间业务柜面渠道",点击"新建交易",在弹出的对话框中填入交易信息(交易码和TFS中交易配置/交易流程/交易代码保持一致)。下一步。



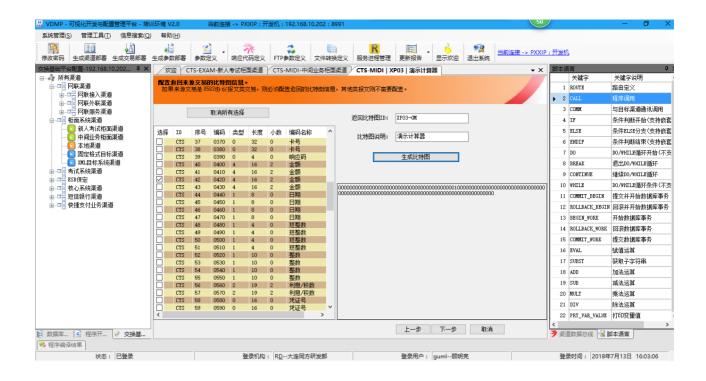
2. 在右侧功能区的脚本语言选项卡中去,拖拽"ROUTE"指令到中间功能区,在弹出的对话框中填入路由信息(流程代码的规范是交易码-数字递增)。下一步。



3. 拖拽"CALL"指令到中间功能区,弹出对话框,从刚才新加的函数中拖拽函数到该对话框。确定->完成->下一步。



4. 在左侧的BITMAP中勾选需要返回柜面的数据编码。右侧填写BitId和说明并点击生成比特图。 (BitId的规范是交易码-渠道简称)。下一步完成。



至此,整个交易流程都配置完成了。

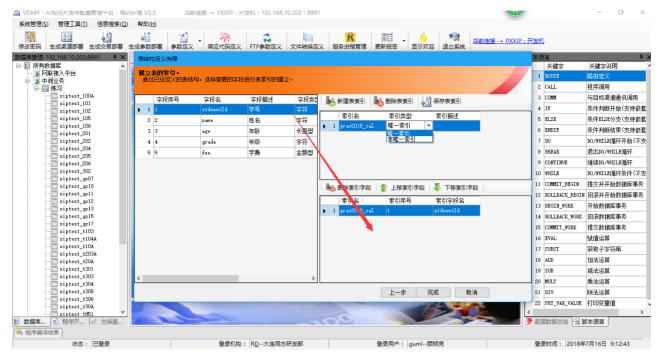
数据库配置

数据库管理工具帮助我们通过可视化工具快速的生成建表语句,表操作函数,头文件。

1. 在表类型"练习"上右键/新建表,弹出的定义框里面填入表名、字段信息。下一步。



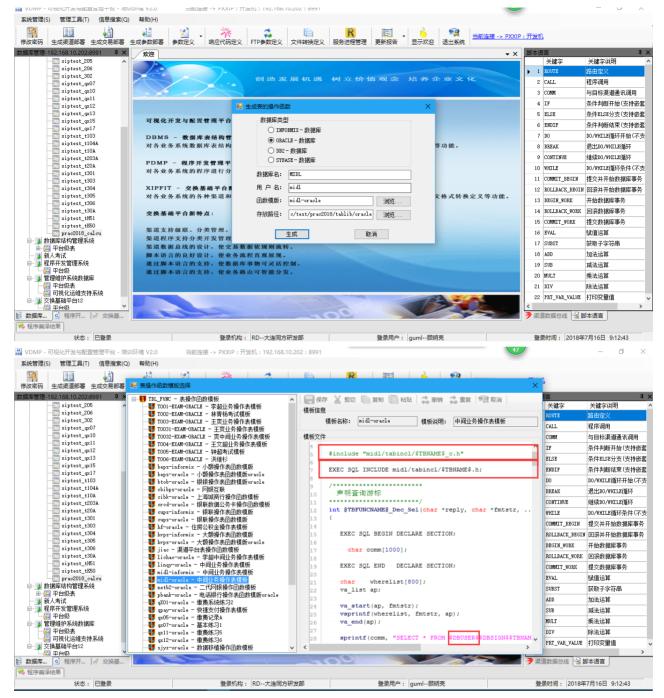
2. 点击"新建索引",选择索引类型(唯一/非唯一),从左边列中拖拽要作为索引字段的列到右下方的框中。完成。



3. 在新加的表上,右键/生成表头文件,会生成两个头文件,tablename_c.h和tablename_h。tablename_c.h在业务程序中使用。保存路径一般放在src/incl/项目名/tabincl中。



4. 右键/生成表操作函数。函数模版的不同点主要在引用头文件的路径不同,可以根据自己头文件的路径,新建新的模版。



5. 右键/生成建表脚本。在选择的目录中会生成如下图所示的文件

```
16 14:01 tabunload.sh
            1 pxxip pxxip
                           380 7月
              pxxip pxxip
                                    16 14:01 prac2018_calcu.sh
                           199 7月
                                    16 14:01 prac2018_calcu_idx.sh
            1 pxxip pxxip
                           126 7月
                                    16 14:01 prac2018_calcu.ctl
            1 pxxip pxxip
              pxxip pxxip
                                    16 14:01 midl_unload_ora.sh
                           437 7月
                                    16 14:01 midl_tbl_ora.sh
            1 pxxip pxxip
                           46 7月
                                    16 14:01 midl load ora.sh
-rw-rw-r--.
            1 pxxip pxxip
            1 pxxip pxxip 199 7月
                                    16 14:01 midl_idx_ora.sh
```

tabunload.sh:主要用来从数据表中导出数据为txt,适合大批量的数据导出

tablename.sh:建表脚本shell

tablename_idx.sh:建立索引的shell tablename.ctl:导入数据的控制文件

schema_unload_ora.sh: tabunload.sh的封装

schema tbl ora/schema idx ora.sh:该数据库下所有表和索引的建立脚本

schema load ora.sh:数据导入文件,配合tablename.ctl使用

注意:上述所有shell的执行需要注意数据库链接是本地还是远程。有关数据库的本地链接和远程链接方式请百

度。

本地链接: sqlplus username/passwd

远程链接:sqlplus username/passwd@netaliasname

sqlplus username/passwd@//ip:port/instance

渠道定义和配置详解

渠道,顾名思义就是数据、信息流转的通道。可以根据不同的场景、业务,对数据分类、分流,让整个业务层次更清晰,管理、重用更方便。

XIP中的渠道分为管理渠道、本地渠道、来源渠道、目标渠道四大类。

管理渠道:

是其他三个渠道的上级渠道,本身不包含配置信息。

本地渠道:

主要对交易进行分类。

来源渠道:

监听远端请求,进行报文转换。



来源渠道标识(Mxip_frid):唯一标识该来源渠道,通常的命名规范是"业务类型-F"。

渠道服务程序:必须填,暂时没有用。服务程序由启动脚本来指定。

服务程序版本:暂时没有用

预处理程序:暂时没有用

渠道直达标志:作服务穿透用。如果选择直达,则不处理该渠道下的任何交易,直接路由到"直达目标渠道"指定的

渠道。

中间件的类型:通讯的中间件类型

TCP连接方式:必须选。后台暂时没有用。

服务端口号:必须填写。后台暂时没有用。

服务并发标志:单进程/多进程

进程管理的KEY:多进程使用。现在的服务程序版本并没有用,但是如果填写为N的话,服务程序的运行状况将不

会被监控。

服务最大进程数:进程池允许的最大进程数

服务预启进程数:服务启动的时候启动的进程数,不能超过服务最大进程数

服务进程阀门值:当空闲进程数小于该值时,则新启动进程。该值不能大于等于预启进程数

到阀值激活进程数:当空闲进程数达到阀值新启动的进程数量

进程管理周期:暂时没有用

进程清理周期:一个进程的使用次数达到该值的时候,则结束该进程



渠道发送文件路径(Mxip_sfpath)

渠道接收文件路径(Mxip_rfpath)

应用日志文件路径: zlog版本中该变量没有使用。非zlog版本中如果为配置默认路径是/tmp

应用日志文件:如果为空,zlog版本中日志文件是Mxip frid.log。非zlog版本是app.log

应用日志级别:选择要打印的日志级别

应用日志文件大小: 非zlog版本的归档日志文件大小(单位为字节)。zlog版本已弃用

报文日志: PKG日志的控制开关

流水号的最小序号 (Mxip minseq):流水序列的最小值

流水号的最大序号 (Mxip maxseq):流水序列的最大值

流水号的共享内存 (Mxip_shmkey): 流水序列的自动命名规范xip_sequence_shamkey

文件分割符号(Mxip_firfsign):文件分隔符,十进制数表示。常用的有124(竖线分隔符),2(^B分隔符)。建议用2,汉字GBK编码下,部分汉字占用了48以上的字节

报文分隔符号(Mxip_frsign):同上

交易代码位置 (Mxip_frtcdpos)

交易代码长度(Mxip_frtcdlen):和交易代码位置配合用来获取交易码

交易代码获取方式(Mxip_frxpmode):XML报文配置获取交易码方式

交易代码搜索路径(Mxip_frxpath):获取方式为节点时候的xpath

交易代码属性名称 (Mxip_frattrnm): 获取方式为属性时候的属性名

XML报文头 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>

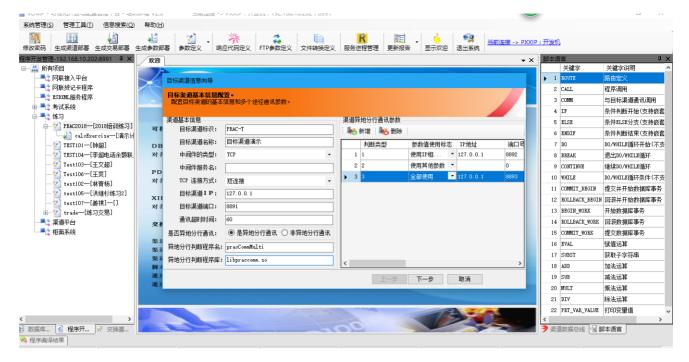
报文的xml版本编号:对应上面的version属性

报文的xml编码: encoding属性

是否外部导入文件: standalone属性

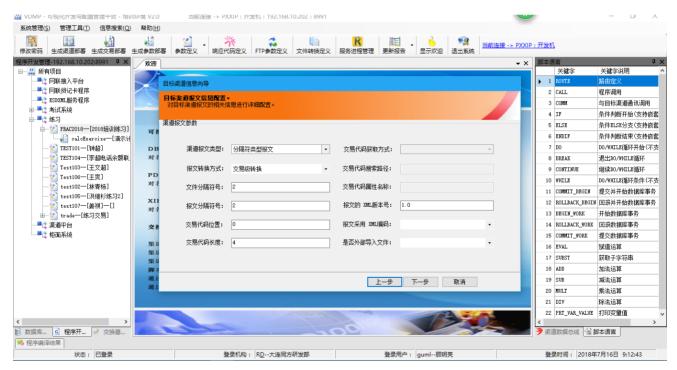
目标渠道:

定义报文接收方的ip信息、报文信息格式



目标渠道标识:默认的定义规范是"业务类型-T"

是否异地分行通讯:可以根据不同的条件选择不同的参数和ip信息。查询条件是Mxip_tgid和总线MULTCOMMTYPE(0053)中的值



文件分隔符号 (Mxip tgfsign)

报文分割符号 (Mxip_tgsign)

交易代码位置 (Mxip_tgtcdpos)

交易代码长度(Mxip_tgtcdlen)

交易代码获取方式 (Mxip tgxpmode)

交易代码搜索路径 (Mxip_tgxpath)

交易代码属性名称 (Mxip_tgattrnm)