目录：

[0、开发前的几个准备](#准备)

[1、后端新建项目](#步骤1)

[2、添加entity和entity set](#步骤2)

[3、generate runtime object](#步骤3)

[4、在gateway里面添加服务](#步骤4)

[5、redefine你所需要的method](#步骤5)

[6、redefine SOLDTOSET\_GET\_ENTITYSET](#步骤6)

[7、redefine PRODUCTSET\_GET\_ENTITY](#步骤7)

[8、redefine SALEORDERHEADERSET\_GET\_ENTITYSET](#步骤8)

[9、redefine SALEORDERITEMSET\_GET\_ENTITY](#步骤9)

[10、关联HEADER和ITEM 两个entity](#步骤10)

[11、定义一个TS\_DEEP\_ENTITY用于创建订单](#步骤11)

[12、redefine /IWBEP/IF\_MGW\_APPL\_SRV\_RUNTIME~CREATE\_DEEP\_ENTITY](#步骤12)

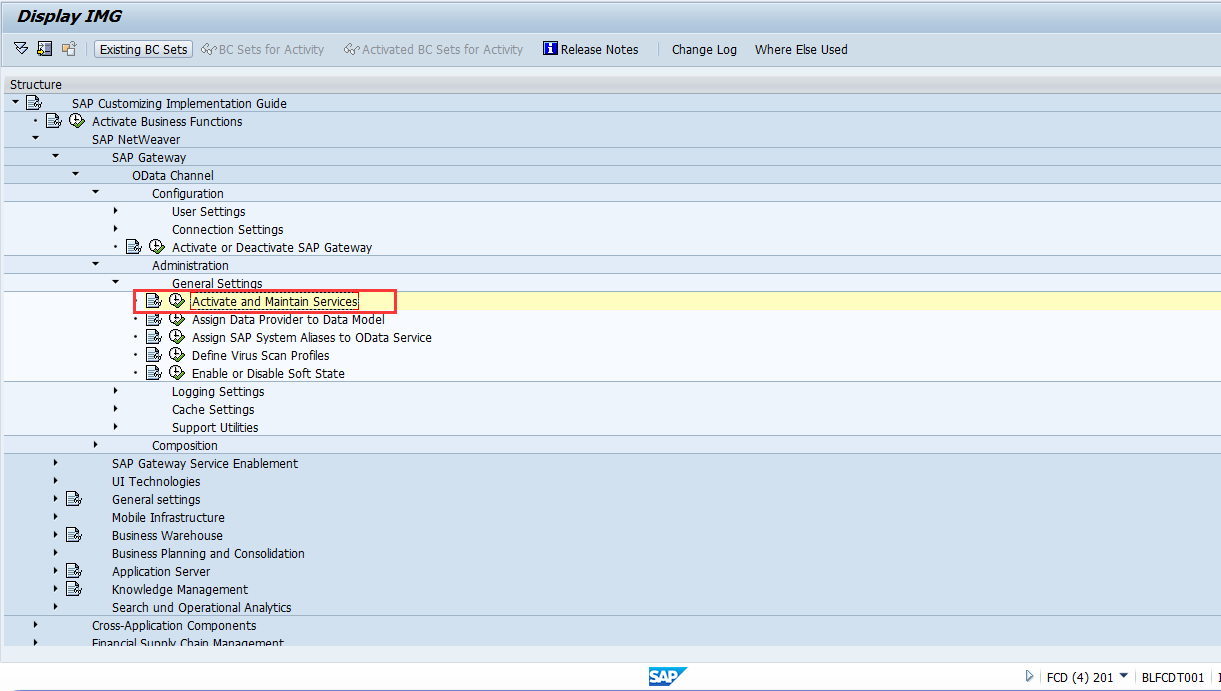
[13、返回message的处理方式](#步骤13)

[14、可能出现的错误](#错误)

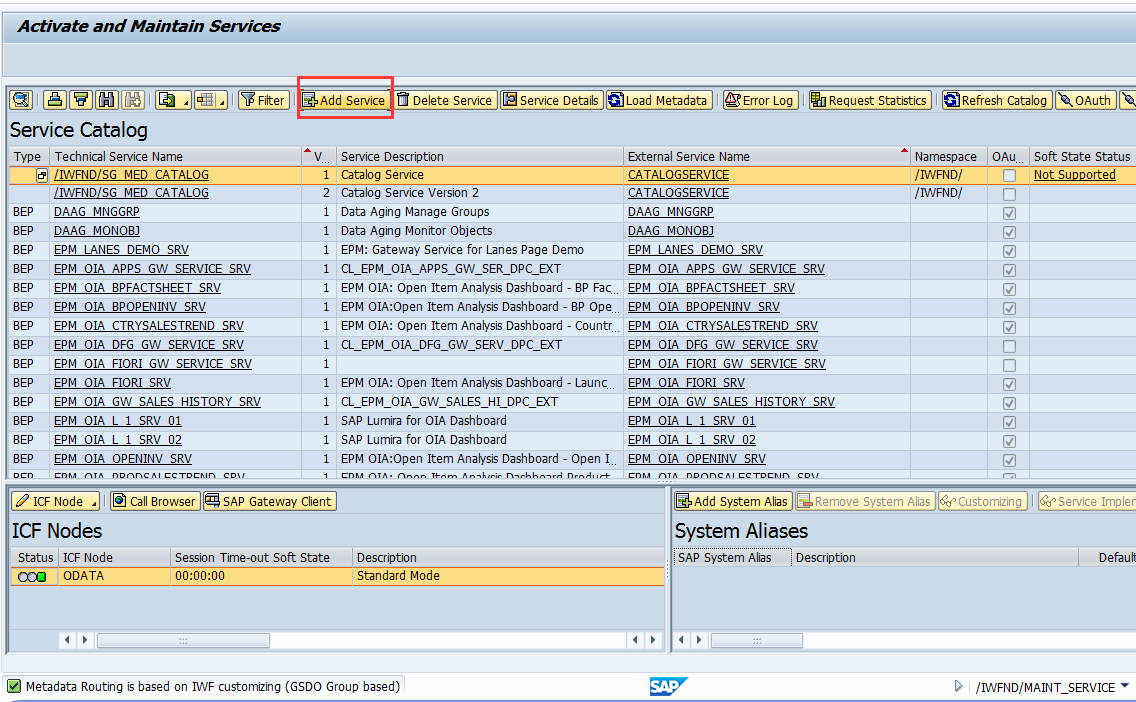
（在gateway里面t-code如果进不去，就加入/N/t-code）

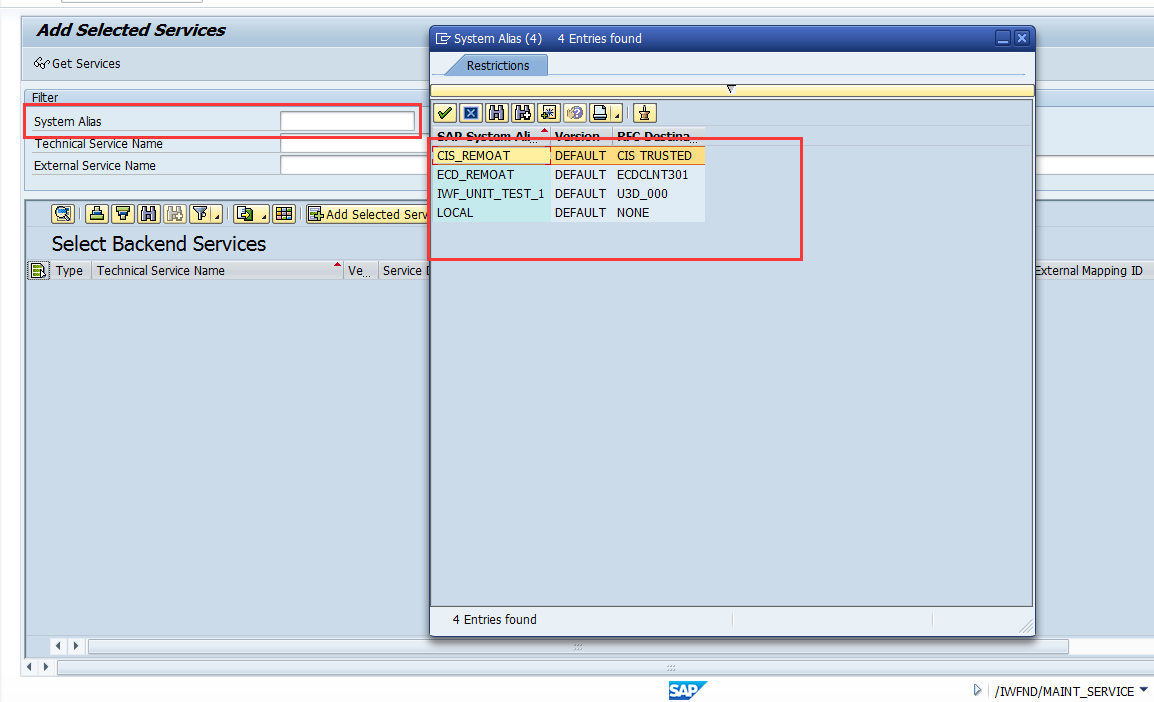
<http://www.keytosmart.com/list-sap-fiori-tcodes/> Gateway里面的Fiori相关t-code清单

准备1、在gateway里面进入SPRO进入下面的路径（t-code：/N/IWFND/MAINT\_SERVICE）



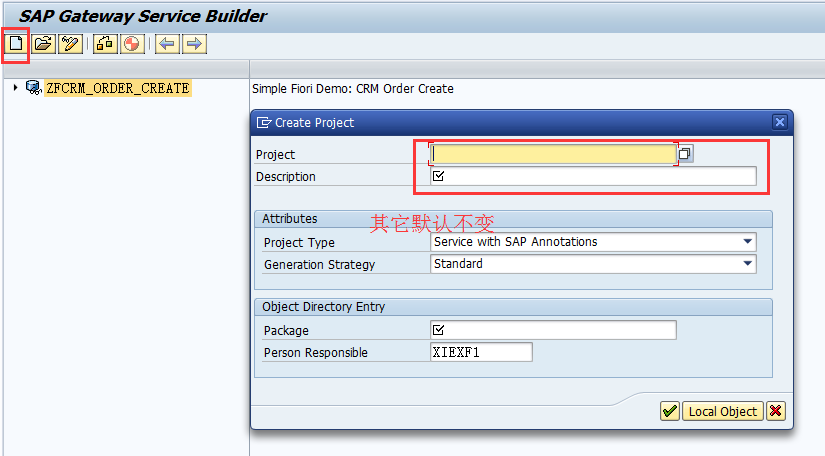
点击add service检查gateway和后端系统的连接是否已经是完成（联系basis完成）



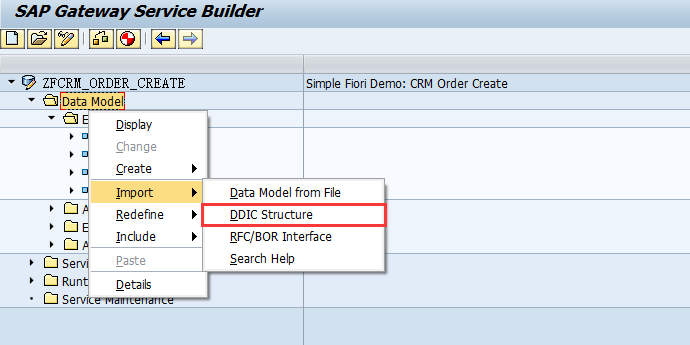


准备2、/N/IWFND/ERROR\_LOG 这个t-code是用于检查gateway连接后端系统的报错用的。

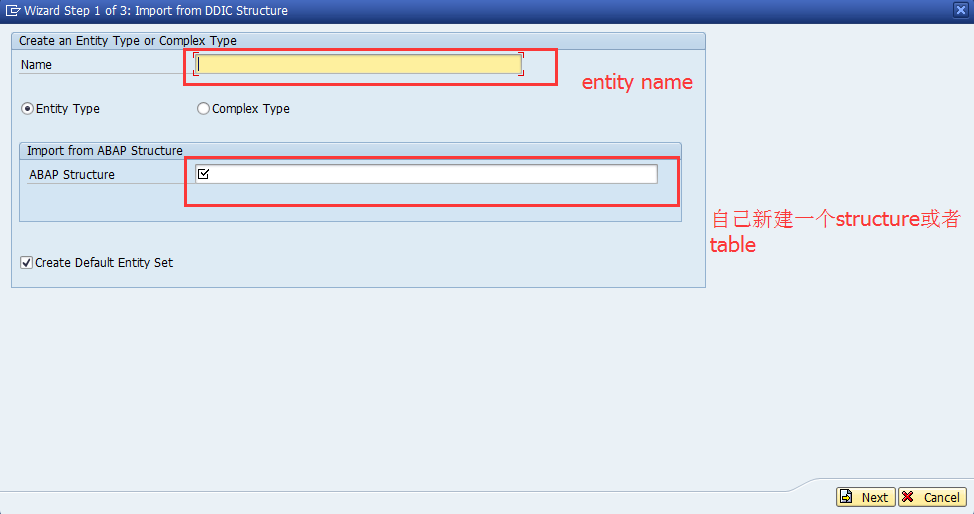
1、后端系统输入t-code：SEGW，新建项目。



2、添加entity和entity set（这个就是相当于前后端的交互接口，前端使用odata连接URL到后端的时候以及后端返回数据到前端的结构，输入的字段和参数就是根据entity来用的）：



可以导入结构，也可以直接一个个字段进行创建。创建完也可以添加字段和修改。

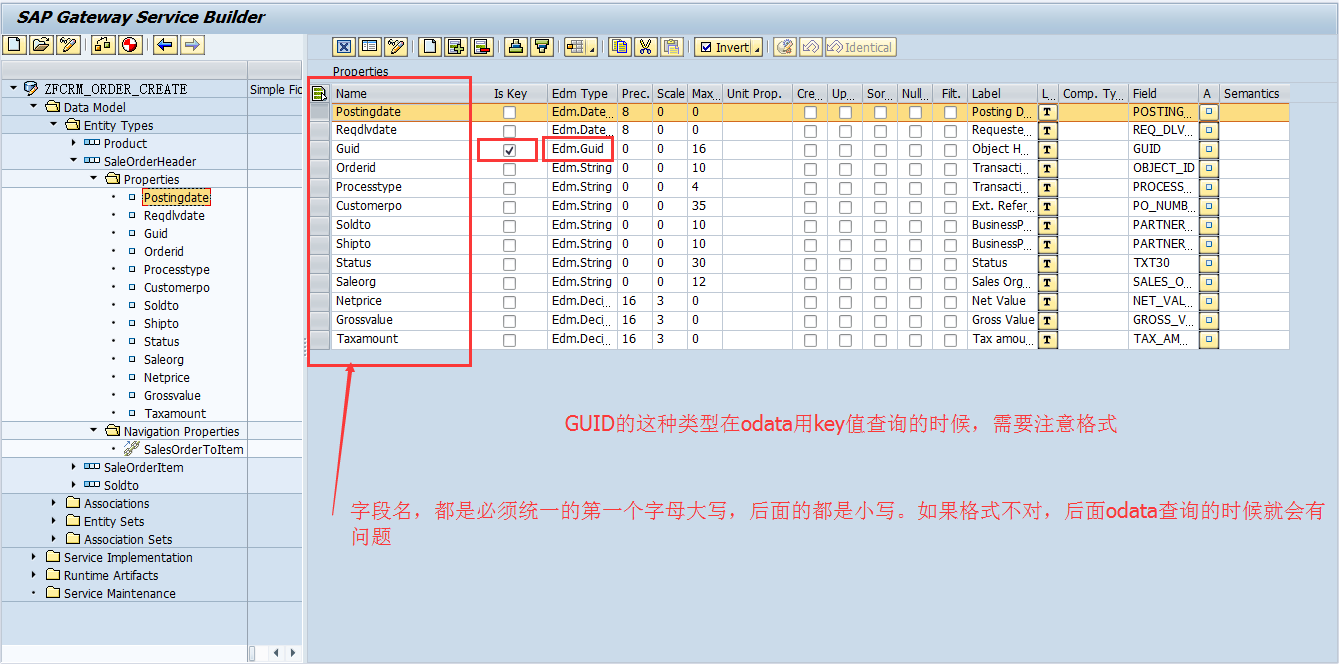


GUID的类型查询：

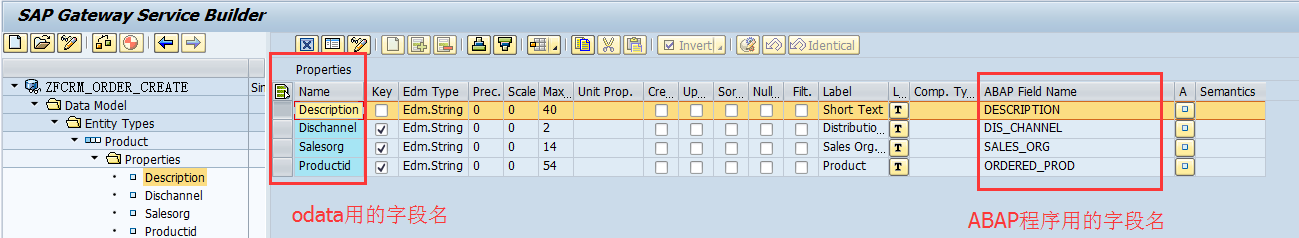
（/sap/opu/odata/sap/ZFCRM\_ORDER\_CREATE\_SRV/SaleOrderHeaderSet(guid'4A0501C0-B0E7-009E-E100-80000A600E7E')）

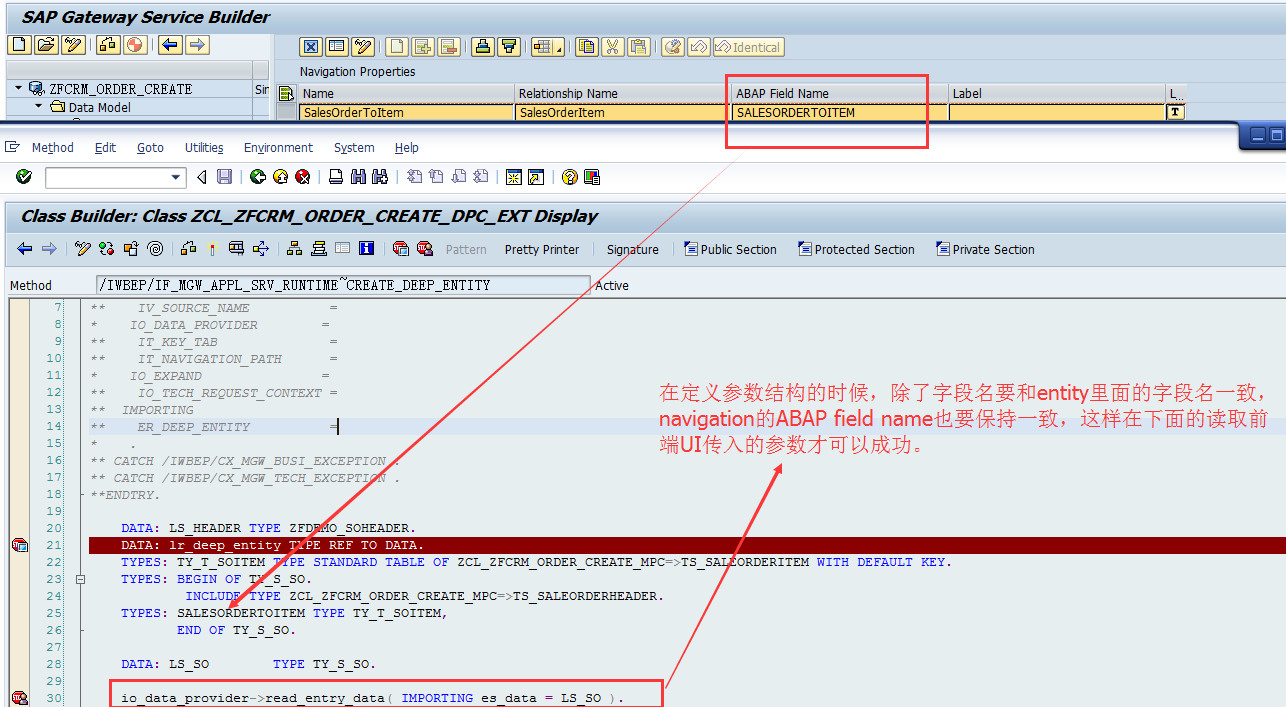
还有data\_time的格式的字段，不能为默认值00000000，必须赋值。

还有金额字段，如果需要输入，但是不能为空，可以赋值0。

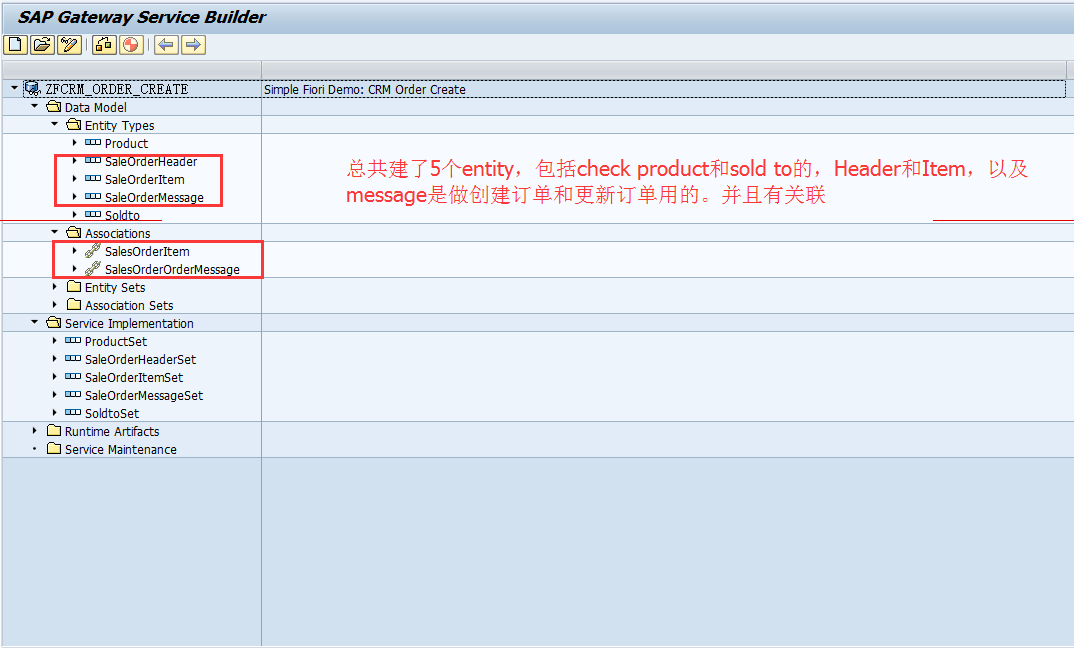


在entity里面，有两个字段，要注意区分（一个是odata用的，一个是ABAP用的）。

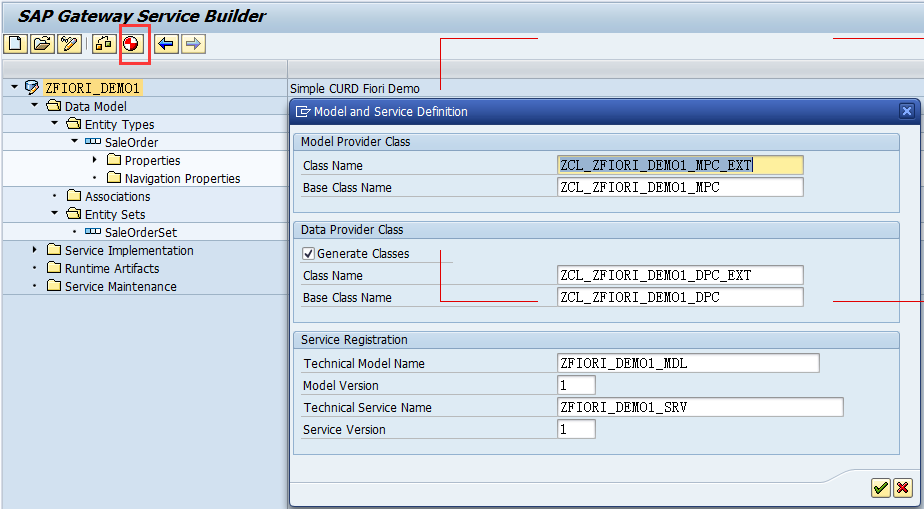




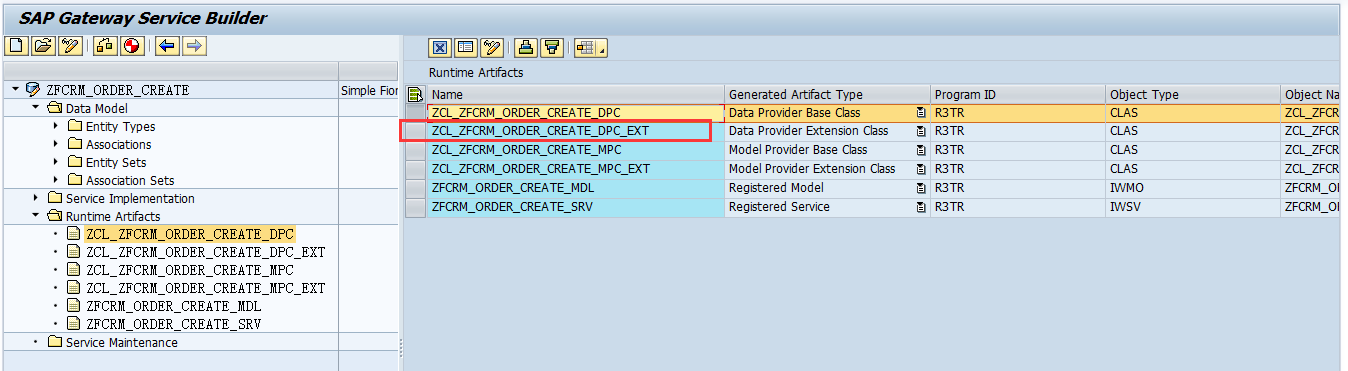
该项目创建的5个entity：



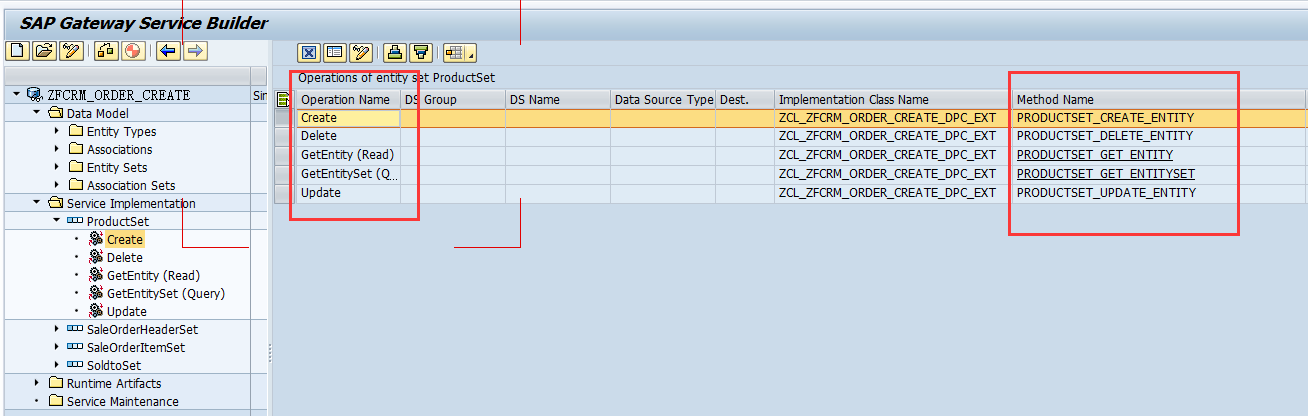
3、generate runtime object（每一次修改entity，都要重新generate，如果需要还可以清理缓存t-code：）



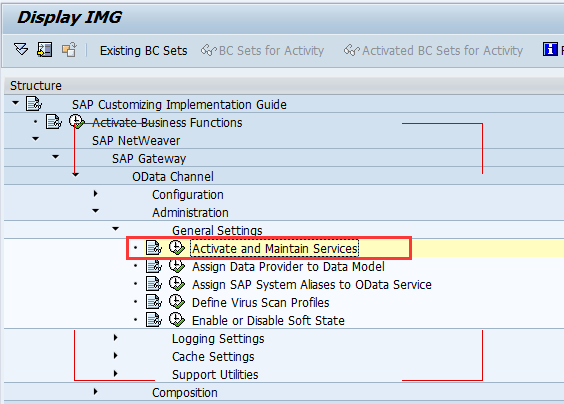
生成的方法里面，我们自己编辑的代码是放在EXT的class里面，因为每一次generate，没有EXT的class都会被覆盖。

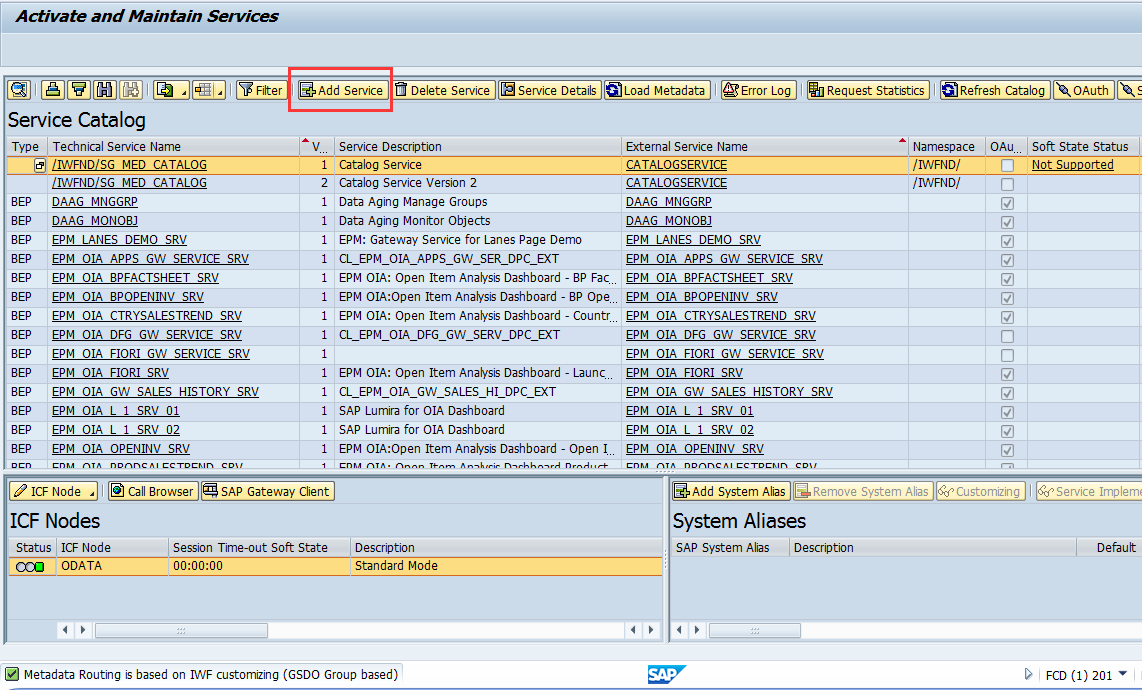


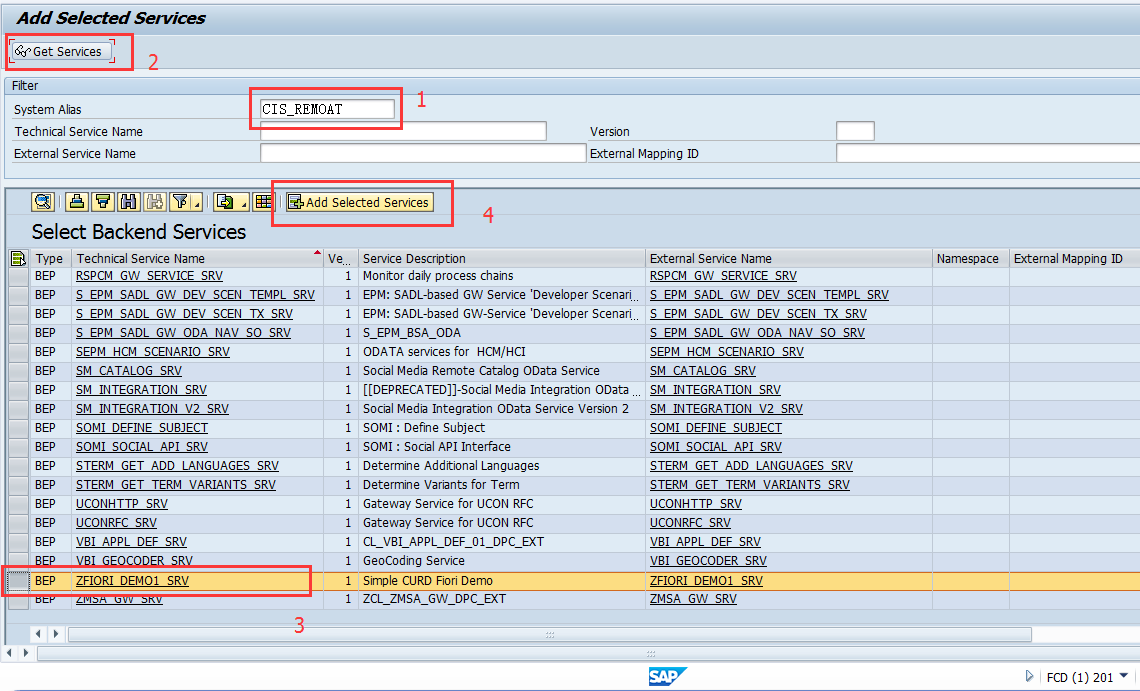
不同的entity的不同的CURD操作，有对应的method（get\_entity是针对有key值的，只返回一条数据，get\_entityset则是返回多条数据）



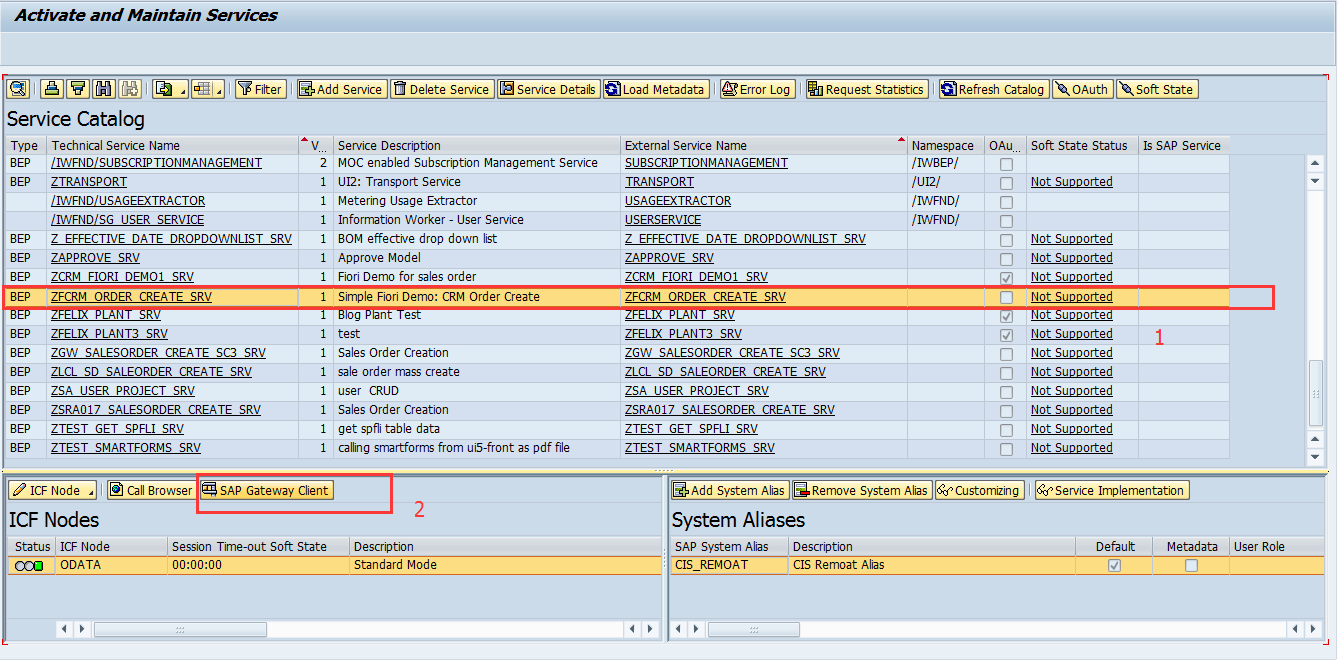
4、在gateway里面t-code：/N/IWFND/MAINT\_SERVICE 去添加服务



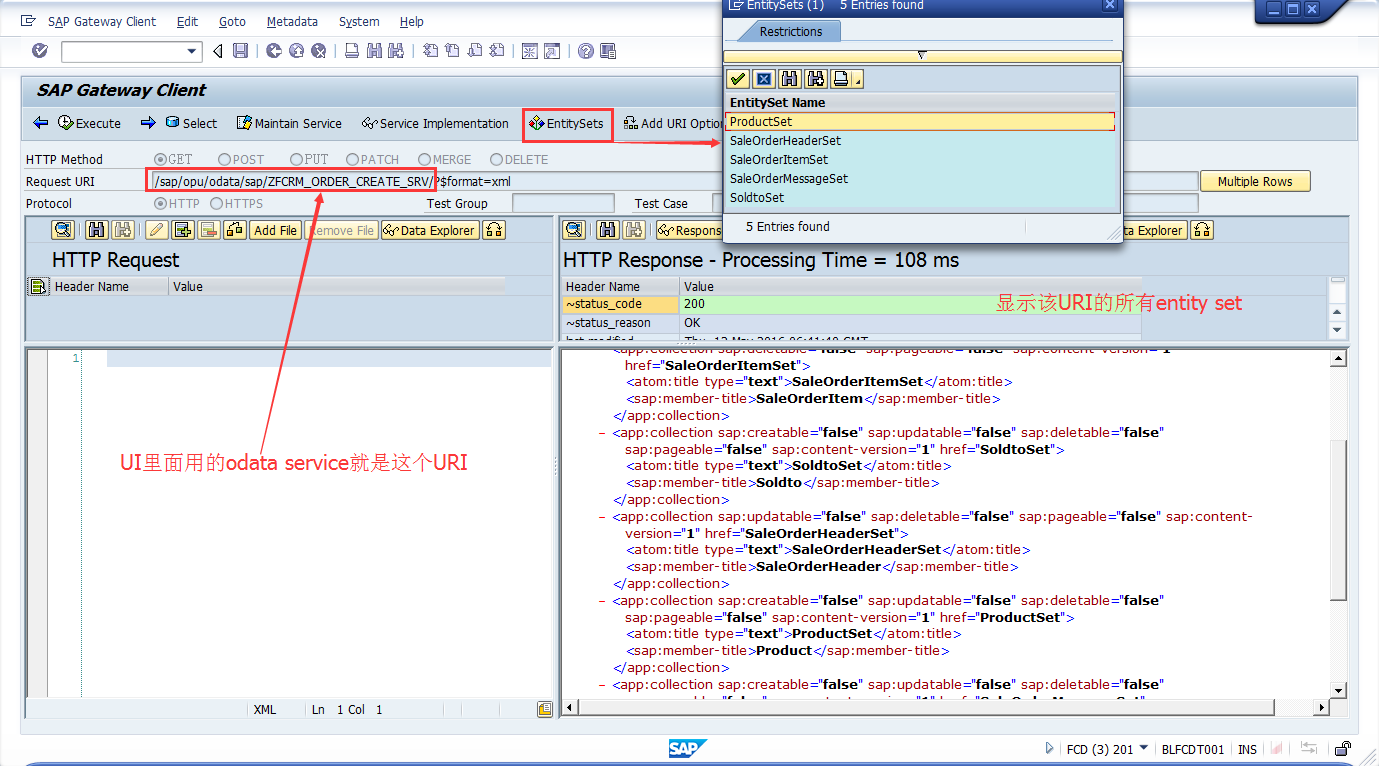




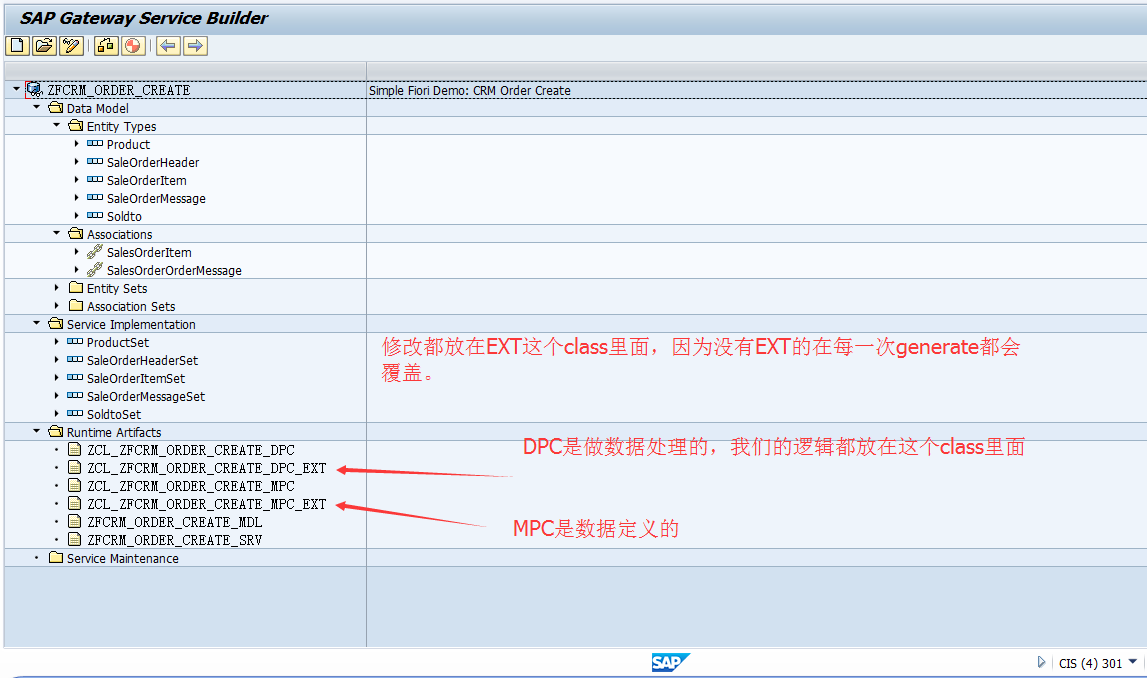
添加成功后，可以试运行URL测试连接是否成功：

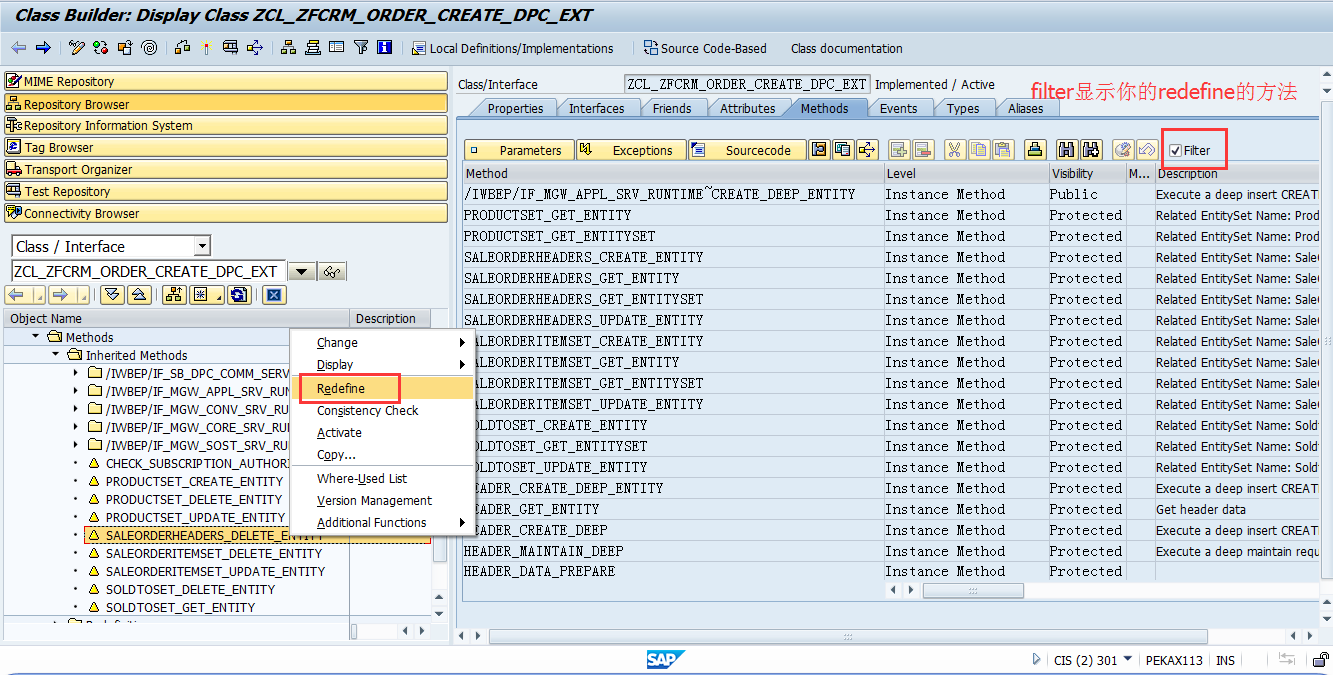


点击之后可以进入这个URI编辑界面进行测试（后续后端程序的开发好后，也是通过这个界面进行测试）。



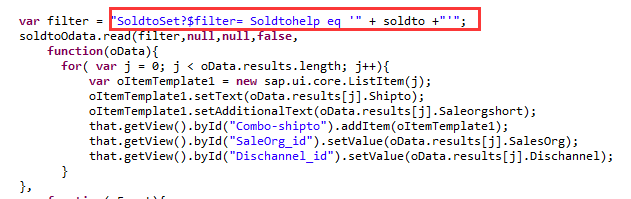
5、进入刚才生成的class里面按照你的需求redefine你所需要的method。

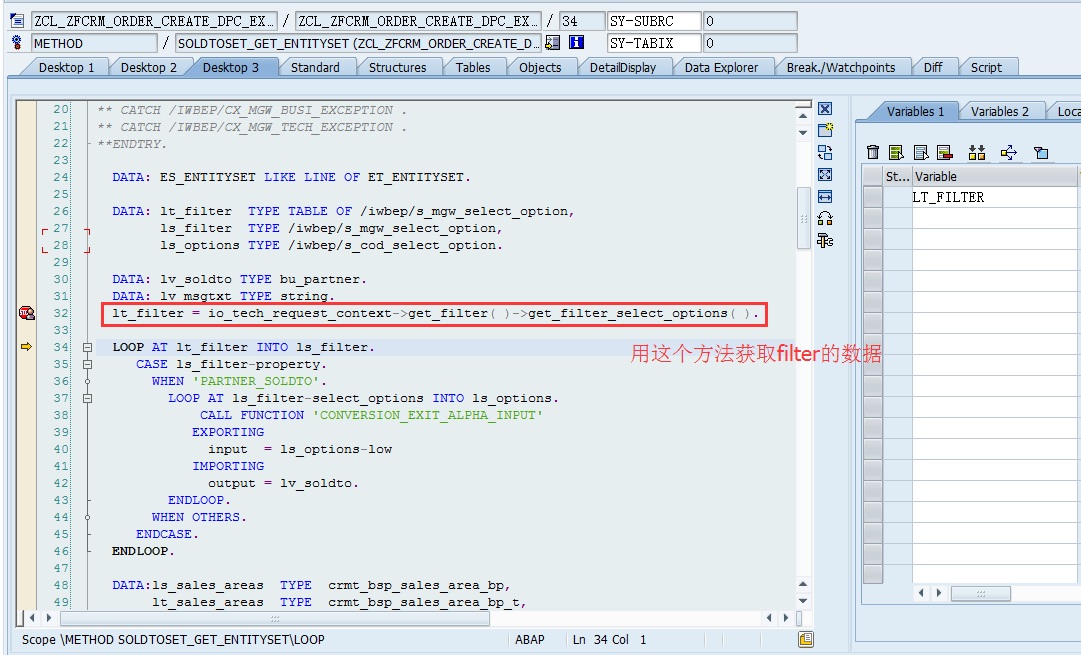


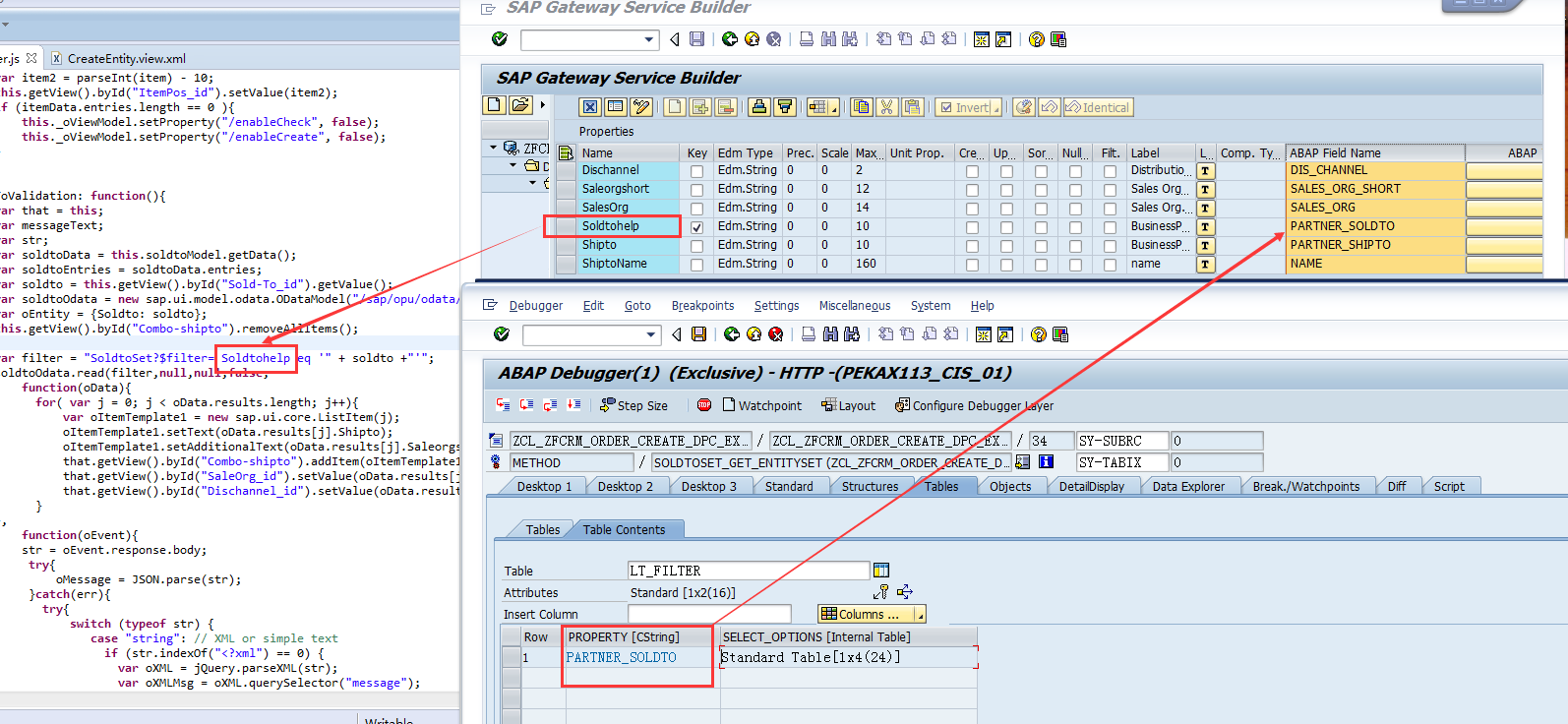


6、redefine SOLDTOSET\_GET\_ENTITYSET 来实现，输入SOLDTO，进行校验检查，并且返回一条SALE ORG和多条SHIPTO：（前端通过连接SOLDTOSET，利用filter关键字输入SOLDTO）

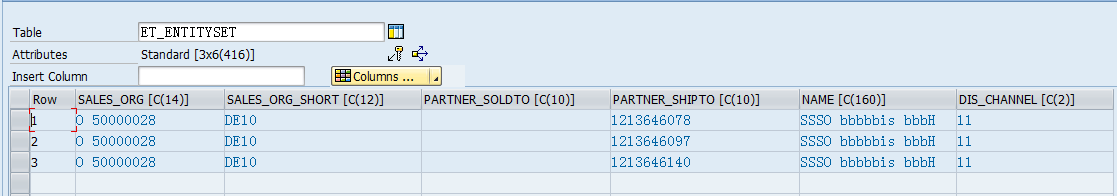
/sap/opu/odata/sap/ZFCRM\_ORDER\_CREATE\_SRV/SoldtoSet?$filter= Soldtohelp eq ‘11111’





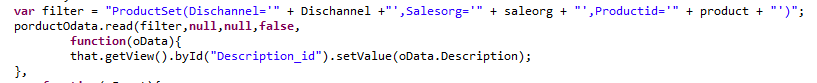


输出的结构就是entity的结构：

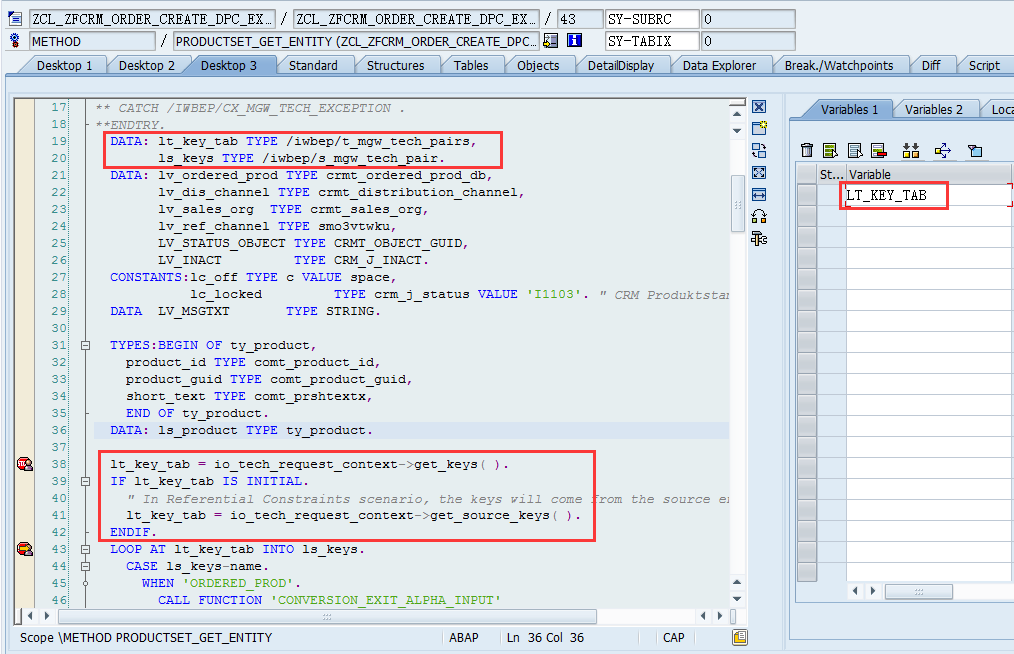


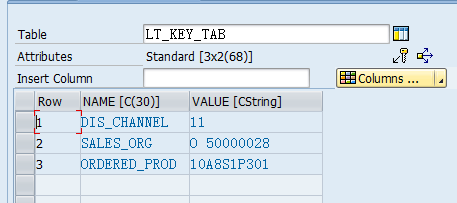
7、redefine PRODUCTSET\_GET\_ENTITY ，根据输入的三个变量去validate productID，由于值需要返回单值，这里使用的是直接key值查询的方法：

/sap/opu/odata/sap/ZFCRM\_ORDER\_CREATE\_SRV/ProductSet(Dischannel='11',Salesorg='111',Productid='1111')

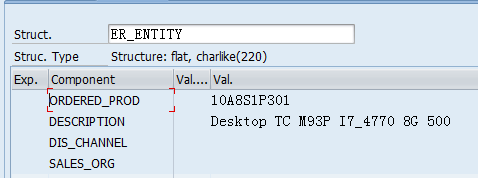


通过下面的方法去读取输入的key值：



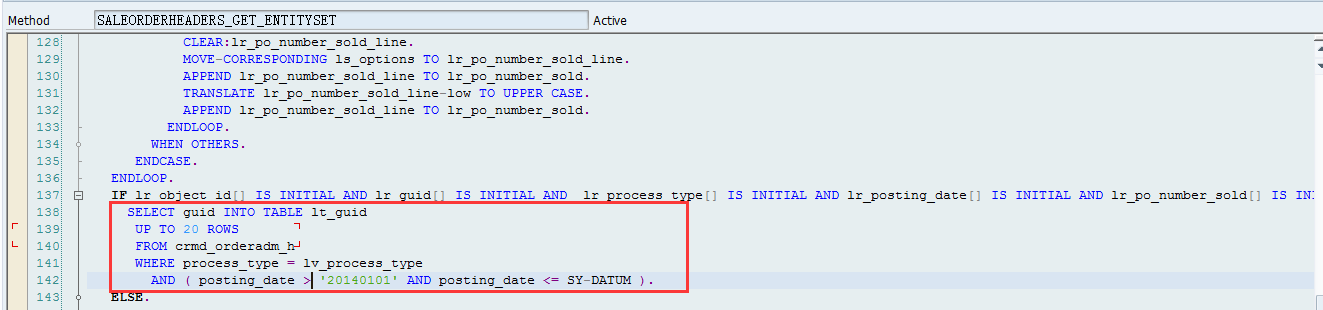


返回的数据：

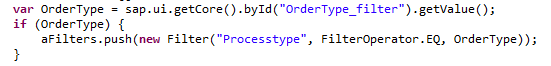


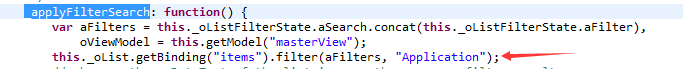
8、redefine SALEORDERHEADERSET\_GET\_ENTITYSET 去获取初始化的Order数据以及后续做filter的时候的处理：

/sap/opu/odata/sap/ZFCRM\_ORDER\_CREATE\_SRV/SaleOrderHeaderSet 获取所有Order



前端的filter处理：





后端的处理和步骤6类似。



9、redefine SALEORDERITEMSET\_GET\_ENTITY 去获取Order的HEADER DETAIL数据。

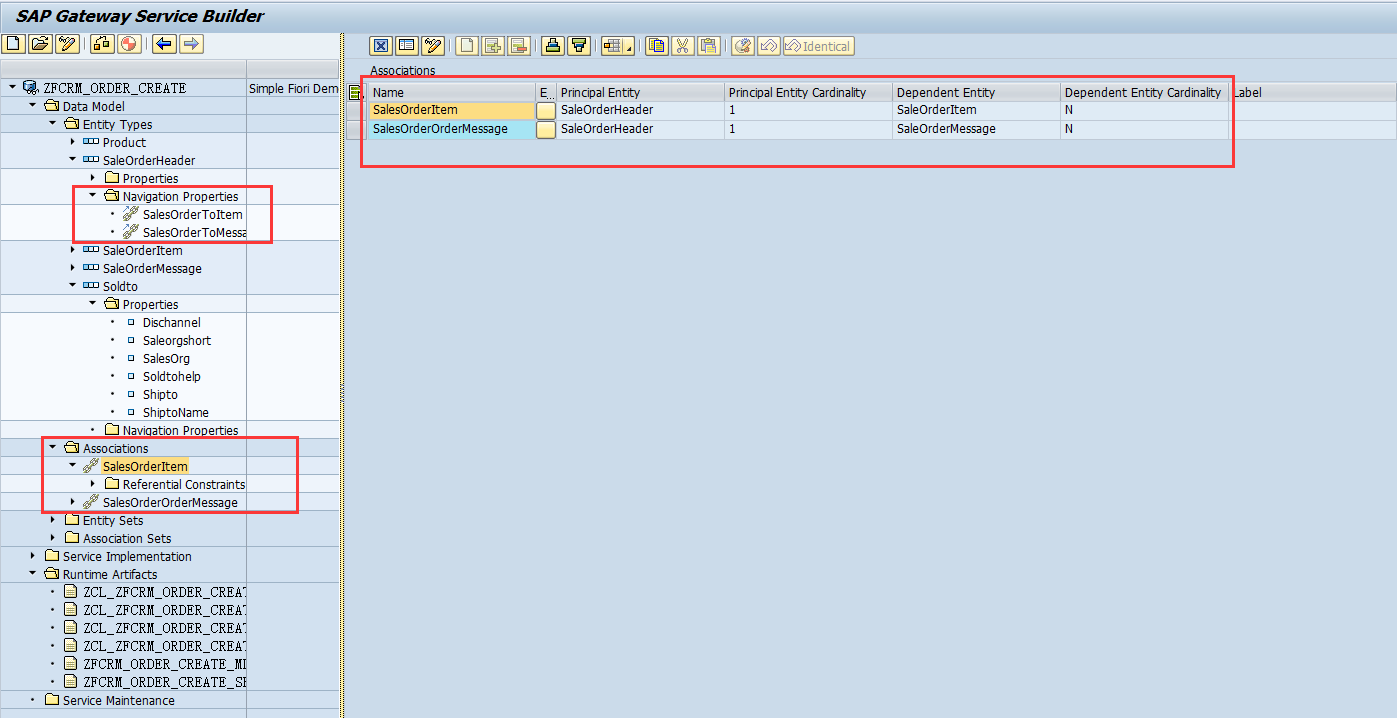
/sap/opu/odata/sap/ZFCRM\_ORDER\_CREATE\_SRV/SaleOrderHeaderSet(guid'4A0501C0-B0E7-009E-E100-80000A600E7E')

类似于步骤7，就是把key值读取出来，然后就可以做其它操作了。并且最后把数据返回到er\_entity。

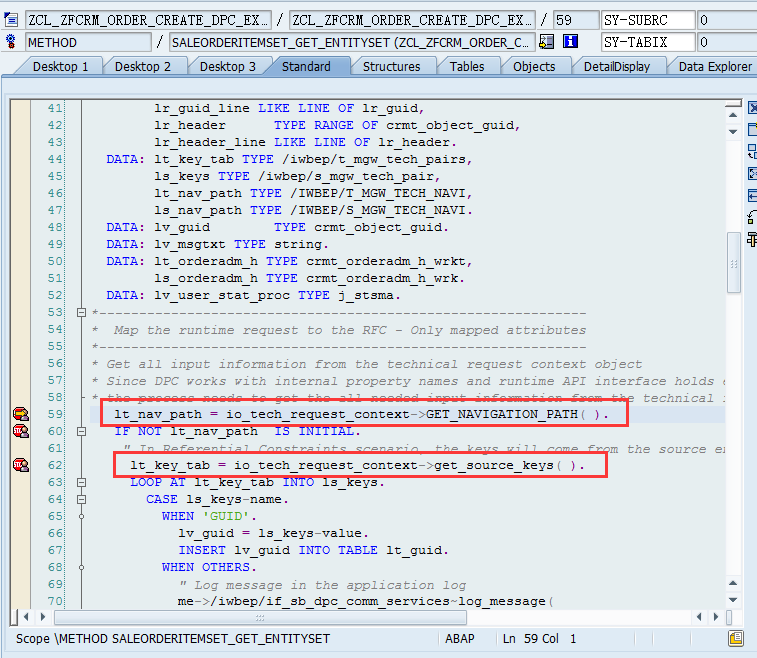


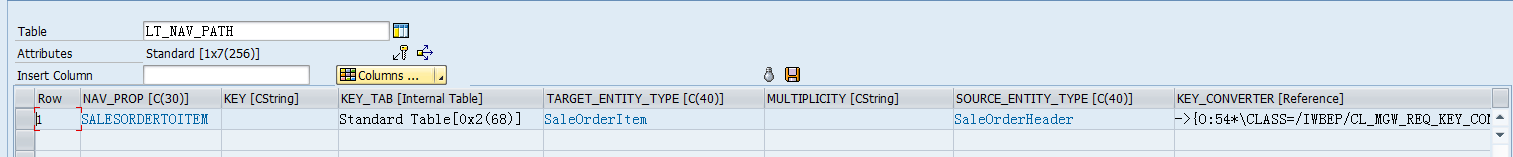
10、关联HEADER和ITEM 两个entity。然后redefine SALEORDERITEMSET\_GET\_ENTITYSET和SALEORDERITEMSET\_GET\_ENTITY，让每一个Order显示它的ITEM数据。

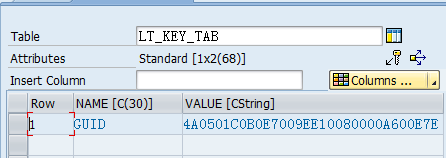
/sap/opu/odata/sap/ZFCRM\_ORDER\_CREATE\_SRV/SaleOrderHeaderSet(guid'4A0501C0-B0E7-009E-E100-80000A600E7E')/SalesOrderToItem

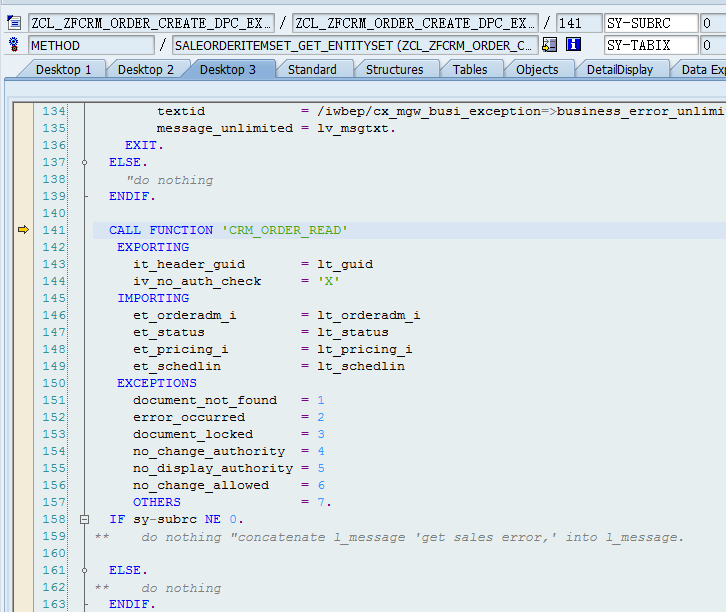


关联后，直接进入SALEORDERITEMSET\_GET\_ENTITYSET。先获取path，判断是否是关联读取，然读取key值GUID，然后直接读取它的所有item数据。







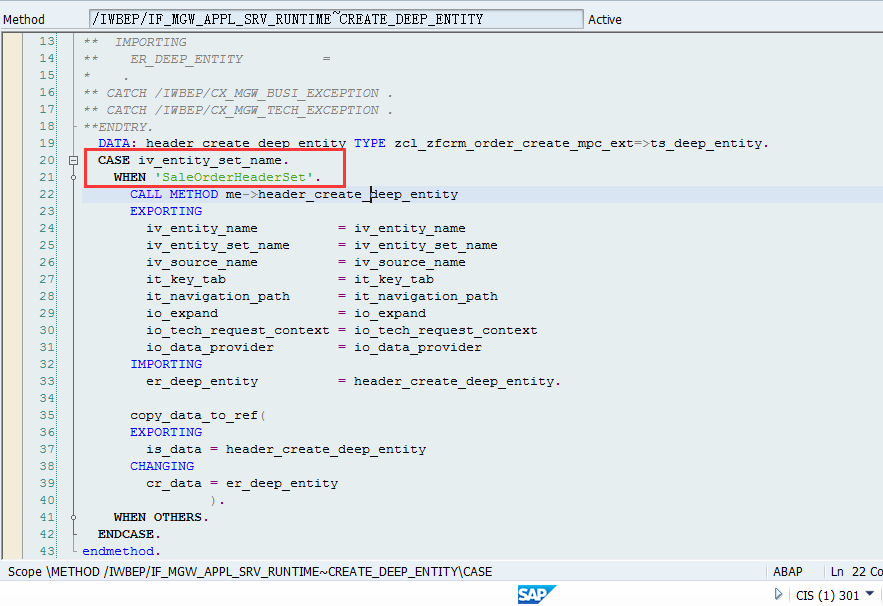


11、到ZCL\_ZFCRM\_ORDER\_CREATE\_MPC\_EXT去定义一个TS\_DEEP\_ENTITY用于创建订单

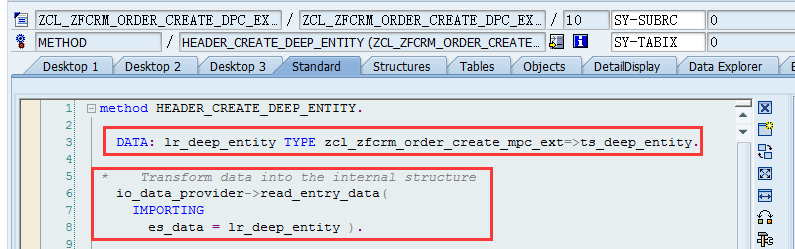


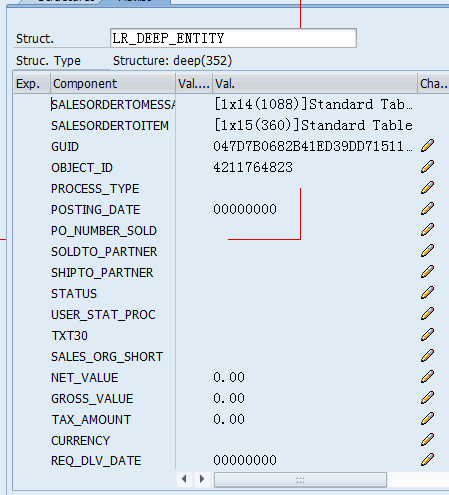
12、redefine /IWBEP/IF\_MGW\_APPL\_SRV\_RUNTIME~CREATE\_DEEP\_ENTITY 去创建和update Order。

你一个项目里面可能有多个create deep的entity，所以这里要先用CASE WHEN的方法。

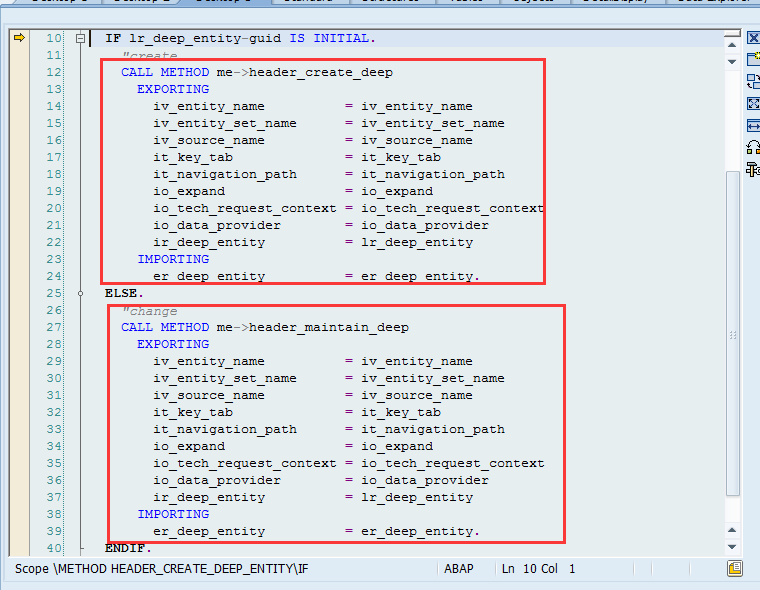


通过下面这个方法可以读取到前端传回来的数据



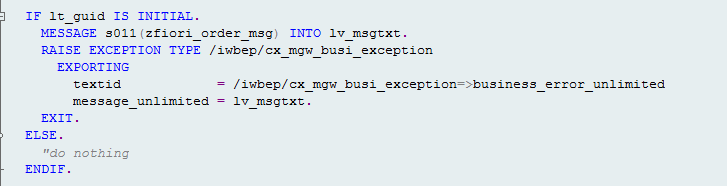


后面你就可以自行去编写你的创建和修改逻辑：

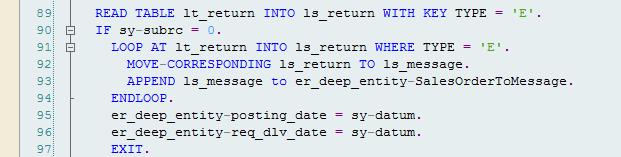


13、返回message的处理方式：

可以直接error的报错：

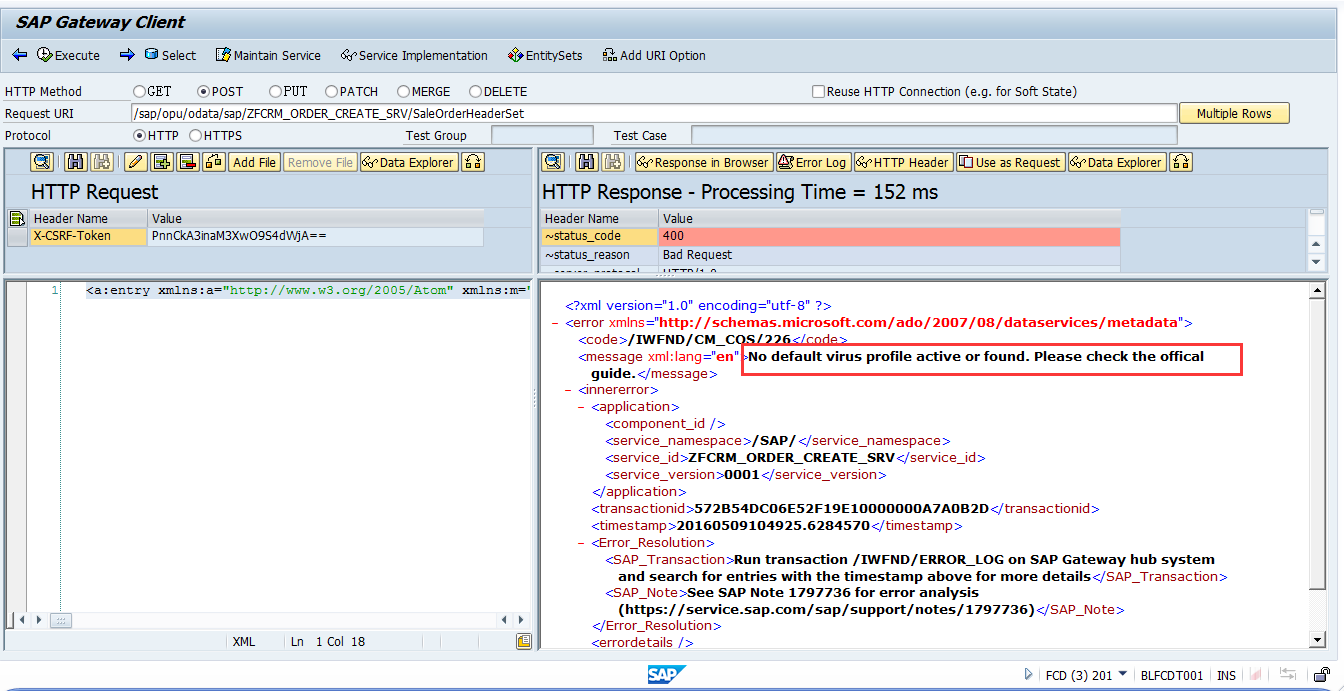


也可以返回message到内表（你可以关联一个entity作为输出内表）或者字段里头:

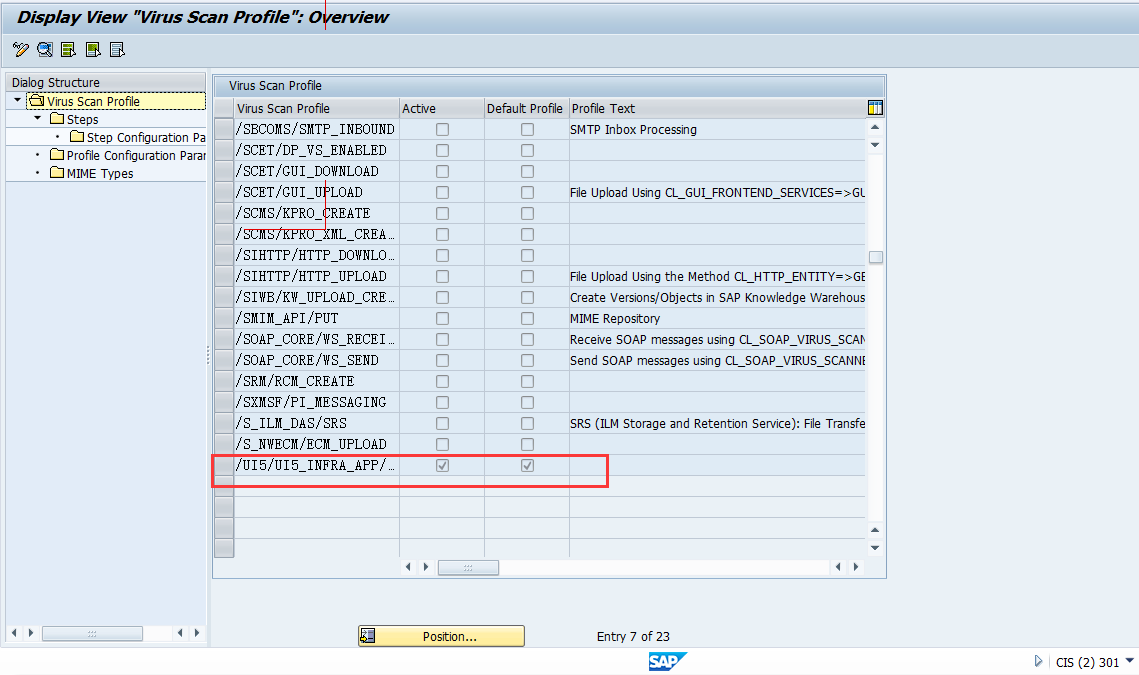


# 可能出现的错误：

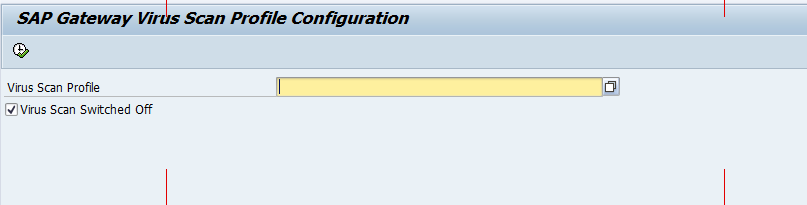
错误1、create deep的时候可能会出现：No default virus profile active or found. Please check the offical guide



解决办法（应由basis来完成）：后端系统t-code：VSCANPROFILE



勾选后，继续后端系统进入t-code：/n/IWFND/VIRUS\_SCAN 按照这样直接run，获得下面的message，即可进入post方法。





错误2、

错误3、