

文章

[Lele Yang](#) · 七月 13, 2021 阅读大约需 2 分钟

FAQ 常见问题系列--互操作篇 使用SQL Outbound Adapter调用Oracle存储过程获取CLOB的正确方式

近日遇到客户反映在Business Operation中使用SQL Outbound Adapter调用Oracle存储过程时，无法获取CLOB完整的返回内容。借此在这里介绍下该如何调用，话不多说，直接上代码。

注意，以下代码片段直接应用于Business Operation中，

```
set pIn = 4
set pIn(1) = "aaaa"
set pIn(1,"IOType") = 1      // 1?input , 4:output
set pIn(1,"SqlType") = 12    // 12: varchar

set pIn(2,"IOType") = 4
set pIn(2,"SqlType") = 4     // 4: integer

set pIn(3,"IOType") = 4
set pIn(3,"SqlType") = 12

set pIn(4,"IOType") = 4
set pIn(4,"SqlType") = 2005   // CLOB
set pIn(4,"LOB") = 1

set tQuery = "{ call test_hc(?, ?, ?, ?) }"  // the first one parameter is input parameter, the last three are all output parameters.

set tSC = ..Adapter.ExecuteProcedureParmArray(.tRS,.pOut,tQuery,"iooo",.pIn)

set cnt = pOut.Count()

// you will get this stream data
if cnt >1
{
    for i=1:1:cnt
    {
        set ov = pOut.GetAt(i))
        $$$TRACE("pOut("_i_")=_ov")

        // the third one is the CLOB output.
        if (i = 3)
        {
            while 'ov.AtEnd
            {
                $$$TRACE(ov.Read())
            }
        }
    }
}
```

关于以上示例代码的几点说明 ,

1. testhc为Oracle存储过程, 该存储过程的第一个参数为入参 , 后三个为出参 , 第三个出参为CLOB类型。
2. 使用上述方式获取到的第三个出参为%Stream.GlobalCharacter类型 , 拿到该数据后在程序中根据实际场景对其进行相应的处理 , 以上示例代码中我们只是将该%Stream类型数据读取出来。
3. 关于IOTYPE , in: 1, out:4, both:2
4. 关于SqlType , 经常使用的几个取值 , 12 : varchar , 4:integer, 2005: CLOB, 2004: BLOB,
更多详细取值对照请查看Routine , EnsSQLTypes.INC。

[#SQL](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/faq-%E5%B8%B8%E8%A7%81%E9%97%AE%E9%A2%98%E7%B3%BB%E5%88%97-%E4%BA%92%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%AF%87-%E4%BD%BF%E7%94%A8sql-outbound-adapter%E8%B0%83%E7%94%A8oracle%E5%AD%98%E5%82%A8%E8%BF%87%E7%A8%8B%E8%8E%8F%E5%8F%96clob%E7%9A%84%E6%AD%A3%E7%A1%AE%E6%96%B9%E5%BC%8F>