如何在 SQL 输出数据中找到 PIMS 递归记录的详细信息？

编者按

1）这篇中文技术支持文章将会告诉我们，如何在 SQL 输出数据中找到 PIMS 递归记录的详细信息？

2）您也可以从 AspenTech 技术支持网站链接中找到对应的中/英文版技术支持文章。

3）欢迎您点击下方 AspenTech 培训中心链接，查看 AspenTech 中文公开课程安排：

北京公开课程安排

上海公开课程安排

中国其他地区 / 网络虚拟课程安排

4）在您使用我们的软件，或者查看我们的技术支持文章时，遇到任何问题，欢迎联系 AspenTech 技术支持：

邮箱：esupport@aspentech.com

网址：esupport.aspentech.com

电话：(86) 10 53875867

5）言归正传，请您欣赏我们的中文技术支持文章：

如何在 SQL 输出数据中找到 PIMS 递归记录的详细信息？

问题描述

当我们为 PIMS 建立客制化报告的时候，是否有可能在 SQL 输出数据中看到递归记录的详细信息呢？ 以下截图 是从 PIMS Full solution Report 中得到的。

Recursion Log Report

Recursed Property	JAN		FEB		MAR	
Property In Stream	Original	Recursed	Original	Recursed	Original	Recursed
SPG in URG	0.7383	0.7361	0.7366	0.7379	0.7373	0.7373
SPG in UPR	0.7495	0.7401	0.7446	0.7411	0.7443	0.7424
SPG in RFL	0.8050	0.6918	0.8050	0.6991	0.8050	0.6967
SPG in LN1	0.6847	0.6867	0.6713	0.6826	0.6854	0.6860
SPG in MN1	0.7643	0.7651	0.7592	0.7636	0.7642	0.7645
SPG in WN1	0.7426	0.7426	0.7321	0.7403	0.7410	0.7419
SPG in NK2	0.7993	0.7946	0.7974	0.7934	0.7938	0.7926
SPG in NK3	0.7933	0.7933	0.7933	0.7933	0.7933	0.7933
SPG in KE1	0.8250	0.8270	0.8229	0.8270	0.8229	0.8256
SPG in KD1	0.8626	0.8664	0.8549	0.8659	0.8661	0.8660
SPG in KD2	0.8384	0.8363	0.8392	0.8360	0.8357	0.8348
SPG in KD3	0.8339	0.8339	0.8339	0.8339	0.8339	0.8339
SPG in DS1	0.8647	0.8662	0.8614	0.8657	0.8666	0.8660
SPG in AR1	0.9587	0.9632	0.9500	0.9631	0.9631	0.9631
SPG in AR2	0.9661	0.9693	0.9850	0.9807	0.9691	0.9695
SPG in AR3	0.9447	0.9447	0.9447	0.9447	0.9447	0.9447
SPG in LV1	0.8920	0.8946	0.8879	0.8937	0.8950	0.8943
SPG in LV2	0.8846	0.8827	0.8868	0.8837	0.8819	0.8810
SPG in LV3	0.8746	0.8746	0.8746	0.8746	0.8746	0.8746
SPG in HV1	0.9263	0.9300	0.9161	0.9293	0.9298	0.9297
SPG in HV2	0.9298	0.9284	0.9348	0.9306	0.9274	0.9268

© 2022 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.

解决方案

我们可以通过编写以下程序来实现这一操作。

在 PrStreamQuality 表中，以“InitialValue”作为递归物流性质初始值，然后以“Value”作为最终的物性。请参照下图示例：

```
/****** Script for SelectTopNRows command from SSMS  ******/
SELECT TOP 1000 [SolutionID]
      ,[CaseID]
      ,[PeriodID]
      ,[NodeID]
      ,[StreamID]
      ,[QualityID]
      ,[Value]
      ,[InitialValue]
      ,[OriginID]
  FROM [PIMSResultsV11].[dbo].[PrStreamQuality]
```

100 %

Results | Messages

	SolutionID	CaseID	PeriodID	NodeID	StreamID	QualityID	Value	InitialValue	OriginID
1	498231259	1	0	1	2	1	0,742626845836639	0,800000011920929	2
2	498231259	1	0	1	2	11	8,99999992583389	8,7271613872872	5
3	498231259	1	0	1	2	12	15,5884571075439	15	2
4	498231259	1	0	1	2	14	48,3599891662598	50	2
5	498231259	1	0	1	2	15	96,6864700317383	90	2
6	498231259	1	0	1	2	17	0,0160976257175207	0,0199999995529652	2
7	498231259	1	0	1	2	18	5,11976146697998	1	2
8	498231259	1	0	1	2	21	29,3041534423828	30	2
9	498231259	1	0	1	2	22	2	2	2
10	498231259	1	0	1	2	31	0	0,100000001490116	2
11	498231259	1	0	1	3	1	0,72718471288681	0,800000011920929	2

关键词

Aspen PIMS, SQL Output database, SQL 输出数据库, Pims Recursion Log, PIMS 递归记录

© 2022 Aspen Technology, Inc. All rights reserved.