

文章

[Louis Lu](#) · 四月 9, 2022 阅读大约需 2 分钟

使用SQL查询返回结果集数量有偏差的问题解答 --- 检查索引是否有效

此文章也是对问题 [在不重建的情况下插入索引Inserting an index without reconstruction](#) 的一种解释

在使用SQL语言对 InterSystems IRIS

中的表进行查询时，有时候会发现返回的结果与实际有出入，特别是使用count() 函数，或者select 查询时，返回的结果少于实际应返回的值。

这种情况往往是由于数据表格的索引值出了问题。

索引出问题的主要原因可能是：

- 表中先有数据，后创建的索引定义，并且定义之后没有重新生成索引。
- 对保存数据的global直接操作。如果是使用对象或者sql的方式操作数据，相应的索引都会自动更新，但是如果直接对global操作，则不会自动更新索引。
- 对保存索引的global直接操作。

要解决或者要检查是不是索引引发的问题，可以使用%ValidateIndices()函数，它有两种方式使用

```
$SYSTEM.OBJ.ValidateIndices(classname,idxList,autoCorrect,lockOption,multiProcess)
```

或者

```
##class(classname).%ValidateIndices(idxList,autoCorrect,lockOption,multiProcess)
```

两种使用方法最大的差别是：\$SYSTEM.OBJ.ValidateIndices()方法会同时检查继承于该表的子表的索引，而##class(classname).%ValidateIndices()不检查子表的索引。

函数参数：

idxList, ""代表检查所有索引，或者设定检查的索引项。默认为检查所有索引。

autoCorrect, 是否自动纠正错误。默认为0，不自动纠正。

lockOption, 执行过程中执行的锁的操作，0 - 完全不进行锁定 1 - 在检查每一行时进行共享锁定 2 - 对整个表进行独占锁定。默认=1

multiProcess, 在允许的情况下使用多进程执行。\$SYSTEM.OBJ.ValidateIndices() 默认为0，##class(classname).%ValidateIndices() 默认为 1。

例子：

```
Do $SYSTEM.OBJ.ValidateIndices("Sample.Company",$lb("NameIdx"),1,1)
Do ##class(Sample.Company).%ValidateIndices()
```

[#InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E4%BD%BF%E7%94%A8sql%E6%9F%A5%E8%AF%A2%E8%BF>

[%94%E5%9B%9E%E7%BB%93%E6%9E%9C%E9%9B%86%E6%95%B0%E9%87%8F%E6%9C%89%E5%81%8F%E5%B7%AE%E7%9A%84%E9%97%AE%E9%A2%98%E8%A7%A3%E7%AD%94-%E6%A3%80%E6%9F%A5%E7%B4%A2%E5%BC%95%E6%98%AF%E5%90%A6%E6%9C%89%E6%95%88](#)