

記事

[Toshihiko Minamoto](#) · 2022年8月25日 2m read

[Open Exchange](#)

クラス/テーブルのサイズ情報を計算する

その昔、クラス/テーブルのデータ、ストリーム、インデックスのサイズを判断するのは簡単なことでした。%GSI ZE を実行して、D、S、I グローバルをそれぞれ確認するだけで済みました。

ところが最近では、シャーディングや、最適化されたグローバル名、分離されたグローバルのインデックスでは以下のような %GSI ZE 出力が生成されます。

Global Size Display of /irissys/data/IRIS/mgr/irisshard/					
1:35 PM Dec 02 2020					
IRIS.Msg	1	IRIS.MsgNames	1	IRIS.SM.Shard	1
IS.DGoWeK.1	24359	IS.DGoWeK.2	3	IS.DGoWeK.3	2810
IS.DGoWeK.4	2542	IS.V0Zli.1	373	IS.V0Zli.2	2
IS.k22Ht.1	238028	IS.k22Ht.2	3	IS.k22Ht.3	25819
IS.k22Ht.4	7426	ISC.Src.Jrn	1	ROUTINE	1
oddBIND	1	oddCOM	1	oddDEF	1
oddDEP	1	oddEXT	1	oddEXTR	1
oddMAP	1	oddMETA	1	oddPKG	1
oddPROC	1	oddPROJECT	1	oddSQL	1
oddStudioDocument	1	oddStudioMenu	1	oddTSQL	1
oddXML	1	rBACKUP	1	rINC	1
rINCSAVE	1	rINDEX	1	rINDEXCLASS	1
rINDEXEXT	7	rINDEXSQL	1	rMAC	1
rMACSAVE	1	rMAP	1	rOBJ	1
TOTAL: 301403					

もちろん、ストレージ定義を追ってこれをデコードすれば、容量がなくなっていることを理解することは可能ですが、以前ほど明確ではなくなっています。

クラス、そのサイズ、および関数に関連するグローバルを示すカスタム tvf を [ClassSize クエリ](#) しましょう。

これは以下の 2 つの引数で呼び出します。

- package - 永続クラスを検索する場所
- fast - true の場合は割り当てられた空間のみを返します。

シャーディングされたクラスとシャーディングされていないクラスが組み合わされている場合には、以下のように表示されます。

クラス/テーブルのサイズ情報を計算する

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

```
SELECT *  
FROM Utils.ClassSize('isc.ecom.model',0)
```

Row count: 23 Performance: 10.635 seconds 2095 global references 236596207 commands executed 0 disk read latency (ms) Cached Quer

Class	Sharded	Type	SubType	Global	Allocated	Used	Directory
isc.ecom.model.Category	0	data		^isc.ecom.model.CategoryD	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irisdms/
isc.ecom.model.Category	0	index		^isc.ecom.model.CategoryI	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irisdms/
isc.ecom.model.Category	0	stream		^isc.ecom.model.CategoryS	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irisdms/
isc.ecom.model.Category	0	index	DDLBEIndex	^E9Oc.Efmv.2	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irisdms/
isc.ecom.model.Customer	1	data		^IS.V0Zli.1	3	2	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Customer	1	index		^IS.V0Zli.I	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Customer	1	stream		^IS.V0Zli.S	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Customer	1	index	DDLBEIndex	^IS.V0Zli.2	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Order	1	data		^IS.DGoWeK.1	190	145	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Order	1	index		^IS.DGoWeK.I	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Order	1	stream		^IS.DGoWeK.S	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Order	1	index	DDLBEIndex	^IS.DGoWeK.2	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Order	1	index	xCustomer	^IS.DGoWeK.3	22	16	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Order	1	index	xOrderedAt	^IS.DGoWeK.4	20	15	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.OrderItem	1	data		^IS.k22Ht.1	1860	1418	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.OrderItem	1	index		^IS.k22Ht.I	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.OrderItem	1	stream		^IS.k22Ht.S	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.OrderItem	1	index	DDLBEIndex	^IS.k22Ht.2	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.OrderItem	1	index	xOrder	^IS.k22Ht.3	202	161	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.OrderItem	1	index	xProduct	^IS.k22Ht.4	58	43	/irissys/data/IRIS/mgr/irissdms/
isc.ecom.model.Product	0	data		^isc.ecom.model.ProductD	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irisdms/
isc.ecom.model.Product	0	index		^isc.ecom.model.ProductI	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irisdms/
isc.ecom.model.Product	0	stream		^isc.ecom.model.ProductS	0	0	/irissys/data/IRIS/mgr/irisdms/

23 row(s) affected

現在のところ、シャードクラスでは、現在のシャードに関する情報のみが返されるという制限があります。

[#SQL](#) [#シャーディング](#) [#InterSystems IRIS](#)

[InterSystems Open Exchangeで関連アプリケーションを確認してください](#)

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%82%AF%E3%83%A9%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%BC%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%AE%E3%82%B5%E3%82%A4%E3%82%BA%E6%83%85%E5%A0%B1%E3%82%92%E8%A8%88%E7%AE%97%E3%81%99%E3%82%8B>