

Artigo

[Andre Larsen Barbosa](#) · Abr. 26, 2021 2min de leitura

Calculando o tamanho detalhado da classe / tabela

Nos bons velhos tempos (tm), determinar o tamanho dos dados, fluxos e índices para uma classe / tabela era fácil - você apenas executava %GSize e verificava as globais D, S e I respectivamente.

No entanto, hoje em dia a fragmentação, os nomes globais otimizados e os índices em globais separados produzem a saída% GSize parecida com esta:

```
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					

Claro, você pode seguir as definições de armazenamento e decodificar isso para entender onde seu espaço foi, mas não é mais óbvio.

Insira ClassSize query um tvf customizado mostrando os globais relacionados a classes, seu tamanho e função.

Chame-o com dois argumentos:

- package - onde procurar por classes persistentes
- fast - se verdadeiro retorna apenas o espaço alocado

Esta é a aparência de uma combinação de classes fragmentadas e não fragmentadas:

```
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

A limitação é - atualmente, apenas as informações sobre o fragmento atual são retornadas para as classes fragmentadas.

[#Sharding](#) [#SQL](#) [#InterSystems IRIS](#)

URL de origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/calculando-o-tamanho-detalhado-da-classe-tabela>