

Cálculo del tamaño detallado de la clase/tabla

Artículo

[Ricardo Paiva](#) · Jun 10



Lectura de 2 min

Cálculo del tamaño detallado de la clase/tabla

En los buenos tiempos, calcular el tamaño de los datos, flujos e índices para una clase/tabla era fácil - solo había que ejecutar %GSIZE y revisar los *globals* D, S, e I, respectivamente.

Sin embargo, hoy en día el *sharding*, los nombres de los *globals* optimizados y los índices en *globals* separados producen una salida %GSIZE parecida a 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, se pueden seguir las definiciones de almacenamiento y descodificar para entender a donde se fue el espacio, pero ya no es obvio.

Introduce en [ClassSize query](#) una función con valores de tabla (tvf) personalizada, que muestre los *globals* relacionados con las clases, su tamaño y su función.

Llámalas con dos argumentos:

- package: dónde buscar clases persistentes
- fast: si es verdadero devuelve solo el espacio asignado

Esta es la apariencia de una combinación de clases *sharded* y *non-sharded*:

Cálculo del tamaño detallado de la clase/tabla

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

23 row(s) affected

La limitación es que, de momento, solo la información sobre el *shard* actual es devuelta para las clases *sharded*.

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

00 2 0 0 15

Log in or sign up to continue

Añade la respuesta

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/c%C3%A1lculo-del-tama%C3%B1o-detallado-de-la-clasetabla>