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/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

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