Artículo
Alberto Fuentes · 7 abr, 2021 Lectura de 6 min

Open Exchange

Consultar la global ^ERRORS utilizando SQL

Hola a todos! Os traigo hoy un ejemplo de código que compartía Robert Cemper para mostrar por SQL los registros de error almacenados en ^ERRORS.

```
Este es un ejemplo de código que funciona en Caché 2018.1.3 e IRIS 2020.2
No se mantendrá sincronizado con las nuevas versiones.
Es un ejemplo de código y como tal no está soportado por el Soporte de InterSystems
```

Los errores en IRIS/Caché/Ensemble se registran entre otros en la global ^ERRORS. Como este mecanismo se remonta a muchas versiones atrás (décadas del milenio anterior!) su estructura está lejos de las estructuras de almacenamiento de SQL típicas.

El global se escribe mediante la rutina ^%ETN.int y el contenido se hace visible desde la línea de comandos del terminal mediante la rutina ^%ERN o en el Portal de Administración como *Log de Errores de la Aplicación*.

Por defecto no está disponible a través de SQL ya que no hay ninguna clase que lo presente como tabla. Por varias razones:

- Cuando se diseñó, era una buena práctica tener estructuras similares a índices en los mismos globals que los datos. Si digo "similares", significa que no sirve para SQL.
- El contenido de los objetos va a niveles más profundos que el resto. En consecuencia, la profundidad de los subíndices (normalmente IdKey) varía de 3 a 11.

^ERRORS es independiente en cada namespace.
Está estructurado por Day, SequenceByDay, Type, ItemName (Variable, OREF),Value.

zrcc.ERRORStack muestra esta información como tabla SQL.
El contenido más profundo de los objetos se hace visible por la consulta personalizada incluida.
El procedimiento SQL **zrcc.ERRORStackDump(Day,Sequence)** devuelve todo el contenido disponible y presenta subíndices y valores como se ve en la lista de globals.

A continuación veremos cómo sacar partido de estas utilidades:

Primero: localiza el día que te interese y el número de secuencia con la ayuda de SQL

Por ejemplo: SELECT * FROM zrcc.ERRORStack where item='$ZE'

Day	Seq	Stk	Type	Item	Value
2020-07-02	1	0	V	$ZE	<WRITE>zSend+204^%Net.HttpRequest.1
2020-07-07	1	0	V	$ZE	<WRITE>zSend+204^%Net.HttpRequest.1
2020-07-15	1	0	V	$ZE	<WRITE>zSend+204^%Net.HttpRequest.1
2020-07-20	1	0	V	$ZE	<LOG ENTRY>
2020-07-26	1	0	V	$ZE	<WRITE>zSend+204^%Net.HttpRequest.1

A continuación, llama al procedimiento en SQL: CALL zrcc.ERRORStackDump('2020-07-26',1)

```
Row count: 541 Performance: 0.026 seconds  6557 global references
Ref                                 Value
2020-07-26,1,"*STACK",0,"V","Routine")  zSend+204^%Net.HttpRequest.1
2020-07-26,1,"*STACK",1,"I")    1^S^^^0^
2020-07-26,1,"*STACK",1,"L")    1 SIGN ON
2020-07-26,1,"*STACK",1,"S")
2020-07-26,1,"*STACK",1,"T")    SIGN ON
2020-07-26,1,"*STACK",1,"V","%dsTrackingKeys","N","""Analyzer""")   6
2020-07-26,1,"*STACK",1,"V","%dsTrackingKeys","N","""Architect""")  7
2020-07-26,1,"*STACK",1,"V","%dsTrackingKeys","N","""DashboardViewer""")    8
2020-07-26,1,"*STACK",1,"V","%dsTrackingKeys","N","""ResultSet""")  9
2020-07-26,1,"*STACK",1,"V","%objcn")   2
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task") &lt;OBJECT REFERENCE>[1@%SYS.Task]
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1)    142
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,0)  3671
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,1)  +----------------- general informatio
n ---------------
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,2)  | oref value: 1
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,3)  | class name: %SYS.Task
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,4)  | %%OID: $lb("13","%SYS.Task")
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,5)  | reference count: 5
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,6)  +----------------- attribute values -
-----------------
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,7)  | %Concurrency =
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,8)  4 &lt;Set>
- - -
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,53) | EmailOutput =
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,54) 0
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,55) | EndDate =
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,56) ""
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,57) | Error =
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,58) "&lt;WRITE>zSend+204^%Net.HttpRequest
.1"
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,59) | Expires =
- - -
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,111)    | Status =
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,112)    "0 "_$lb($lb(5002,"POST to Server
 Failed",,,,,,,,$lb(,"%SYS",$lb("$^zSend+204^%Net.HttpRequest.1 +1","$^zPost+1^%Net.H
ttpRequest.1 +1","$^zSendData+20^FT.Collector.1 +1","$^zTransfer+12^FT.Collector.1 +1
","$^zOnTask+3^%SYS.Task.FeatureTracker.1 +1","D^zRunTask+74^%SYS.TaskSuper.1 +1","$^
zRunTask+54^%SYS.TaskSuper.1 +1","D^zRun+26^%SYS.TaskSuper.1 +1"))),$lb(6085,"ISC.Fea
tureTracker.SSL.Config","SSL/TLS error in SSL_connect(), SSL_ERROR_SSL: protocol erro
r, error:14090086:SSL routines:ssl3_get_server_certificate:certificate verify failed"
,,,,,,,$lb(,"%SYS",$lb("e^zSend+303^%Net.HttpRequest.1^1","e^zPost+1^%Net.HttpRequest
.1^1","e^zSendData+20^FT.Collector.1^1","e^zTransfer+12^FT.Collector.1^1","e^zOnTask+
3^%SYS.Task.FeatureTracker.1^1","e^zRunTask+74^%SYS.TaskSuper.1^1","d^zRunTask+54^%SY
S.TaskSuper.1^1","e^zRun+26^%SYS.TaskSuper.1^1","d^^^0"))))/* ERROR #5002: Cache erro
r: POST to Server Failed- ERROR #6085: Unable to write to socket with SSL/TLS configu
ration 'ISC.FeatureTracker.SSL.Config', error reported 'SSL/TLS error in SSL_connect(
), SSL_ERROR_SSL: protocol error, error:14090086:SSL routines:ssl3_get_server_certifi
cate:certificate verify failed' */
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,113)    | SuspendOnError =
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,114)    0
2020-07-26,1,"*STACK",3,"V","Task","OREF",1,115)    | Suspended =
- - -
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Status1")  1
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task") &lt;OBJECT REFERENCE>[1@%SYS.Task]
```

```
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1)    142
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,0)  3671
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,1)  +----------------- general informatio
n ---------------
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,2)  | oref value: 1
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,3)  | class name: %SYS.Task
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,4)  | %%OID: $lb("13","%SYS.Task")
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,5)  | reference count: 5
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,6)  +----------------- attribute values -
----------------
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,7)  | %Concurrency =
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,8)  4 &lt;Set>
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,9)  | DailyEndTime =
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,10) 0
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,11) | DailyFrequency =
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,12) 0
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,13) | DailyFrequencyTime =
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,14) ""
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,15) | DailyIncrement =
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,16) ""
2020-07-26,1,"*STACK",6,"V","Task","OREF",1,17) | DailyStartTime =
- - -
2020-07-26,1,"*STACK",12,"V","%00000","N","""JournalState""")   12
2020-07-26,1,"*STACK",13,"I")   13^Z^ETNERRB^%ETN^0
2020-07-26,1,"*STACK",13,"L")   13 ERROR TRAP S $ZTRAP="ETNERRB^%ETN"
2020-07-26,1,"*STACK",13,"S")   S $ZTRAP="ETNERRB^%ETN"
2020-07-26,1,"*STACK",13,"T")   ERROR TRAP

541 row(s) affected
```

#Consejos y trucos #Gestión de errores #Globals #Mapeo #ObjectScript #SQL #Caché #Ensemble #InterSystems IRIS
Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange

URL de fuente:https://es.community.intersystems.com/post/consultar-la-global-errors-utilizando-sql