

Artículo

[Eduardo Anglada](#) · 7 sep, 2021 Lectura de 3 min[Open Exchange](#)

ObjectScript sobre ODBC

Este es un ejemplo de código que funciona en IRIS 2020.1 y en Caché 2018.1.3
No se mantendrá sincronizado con las nuevas versiones.
Y NO cuenta con el servicio de soporte de InterSystems.

De vez en cuando, puedes encontrarte una situación en la que, por diferentes razones, ODBC es la única opción para acceder a un sistema remoto. Lo cual es suficiente mientras necesites examinar o cambiar tablas. Pero no puedes ejecutar directamente algunos comandos o cambiar algunos globals.

En este artículo vamos a ver 3 procedimientos SQL que permiten acceder a los globals usando ODBC.

1. SQLprocedure Ping() devuelve Server::Namespace::\$ZV. Permite verificar la conexión.
2. SQLprocedure Xcmd(<commandline>,<resultvar>) ejecuta la línea de comandos que envías y devuelve el resultado en <resultvar>.
3. SQLprocedure Gset(<global>,<subscript>,<value>,<\$data>) te permite establecer o eliminar un global.
 - <global> es un nodo del global perteneciente al *namespace* del servidor remoto. Hay que incluir el símbolo inicial, por ejemplo, '^MyGlobal'.
 - <subscript> representa el subíndice completo incluyendo los paréntesis, por ejemplo: '(1,3,"something",3)'.
 - <value> es el valor que queremos establecer.
 - <\$data> controla si se establece el Nodo global o se ejecuta un ZKILL en él, por ejemplo:
 - 1,11 para establecer el valor.
 - 0,10 para borrar (ZKILL) el valor.

El procedimiento Gset está diseñada para hacer uso del [Global Scanning](#) descrito en otro artículo. Gset permite copiar globals a través de cualquier conexión ODBC.

Instalación:

- En el sistema remoto necesitas la clase que se encuentra en [OpenExchange](#).
- Además necesitas definir los procedimientos como "Linked SQL Procedures", para ello emplea este asistente:
SMP>System>SQL> Wizards>Link Procedure
En los ejemplos se usa el namespace rccEX.
- Si quieres ejecutar la copia de globals también necesitas instalar la [clase Global Scanning desde OEX](#)

Ejemplos:

```
USER>do $system.SQL.Shell()  
SQL Command Line Shell  
[SQL]USER>>select rccEX.Ping()  
Expression_1  
cemper9::CACHE::IRIS for Windows (x86-64) 2020.1 (Build 215U) Mon Mar 30 2020 20:14:3  
3 EDT
```

Verifica la existencia del global ^rcc

```
[SQL]USER>>select rccEX.Xcmd('set %y=$d(^rcc)','%y')
ok: 10
```

Establece algún valor en ^rcc4(1,"demo",3,4)

```
[SQL]USER>>select rccEX.Gset('^rcc4','(1,"demo",3,4)','this is a demo',1)
Expression_1
ok: ^rcc4(1,"demo",3,4)
```

Haz una copia de ^rcc2 a ^rcc4.

Primero vemos el contenido de ^rcc2:

```
USER>>select reference,value,"$DATA" from rcc_G.Scan where rcc_G.scan(^rcc2,4)=1
Reference      Value      $Data
^rcc2          10
(1)            1         1
(2)            2        11
(2,"xx")       10
(2,"xx",1)     "XX1"      1
(2,"xx",10)    "XX10"     1
(2,"xx",4)     "XX4"      1
(2,"xx",7)     "XX7"      1
(3)            3         1
(4)            4        11
(4,"xx")       10
(4,"xx",1)     "XX1"      1
(4,"xx",10)    "XX10"     1
(4,"xx",4)     "XX4"      1
(4,"xx",7)     "XX7"      1
(5)            5         1
16 Rows(s) Affected
```

Ahora ejecuta la copia del contenido de ^rcc2 en ^rcc4:

```
[SQL]USER>>select rccEX.Gset('^rcc4',reference,value,"$DATA") from rcc_G.Scan where
rcc_G.scan(^rcc2,4)=1
Expression_1
ok: ^rcc4
ok: ^rcc4(1)
ok: ^rcc4(2)
ok: ^rcc4(2,"xx")
ok: ^rcc4(2,"xx",1)
ok: ^rcc4(2,"xx",10)
ok: ^rcc4(2,"xx",4)
ok: ^rcc4(2,"xx",7)
ok: ^rcc4(3)
ok: ^rcc4(4)
ok: ^rcc4(4,"xx")
ok: ^rcc4(4,"xx",1)
ok: ^rcc4(4,"xx",10)
ok: ^rcc4(4,"xx",4)
ok: ^rcc4(4,"xx",7)
ok: ^rcc4(5)
16 Rows(s) Affected
```

Un agradecimiento especial para [@Anna Golitsyna](#) por inspirarme a publicar esto.

[#Globals](#) [#ObjectScript](#) [#ODBC](#) [#SQL](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#)
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/objectscript-sobre-odbc>