



INSTALL NOTES

Sistema de Mercados Financieros

DAPI 3.023

Colombia

14-sep-2026

ICAP del Ecuador

support@datatec-ec.com

INDICE

1. Historia documento	3
2. Obtener la nueva versión	3
3. DAPI Windows (.OCX).....	4
3.1. Retirar versión anterior de .OCX	4
3.2. Registrar nueva versión de .OCX.....	4
4. Ejemplo DAPI Windows (VB - c)	4
5. Proceso de compilación de ejemplos Windows	5
5.1. Ejecución de ejemplo VB con .ocx	7
5.2. Ejecución de ejemplo C con lib.	8
6. DAPI Linux	8
6.1. Colocar nuevas librerías de DAPI Linux (recomendado para control)	8
6.2. Verificación de proceso de compilación ejemplos Linux (librería .a y .so)	9
6.3. Ejecución de ejemplo Linux con .a y .so.	12

1. Historia documento

Fecha (aaaa-mm-dd)	Autor	Descripción
2022-12-09	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.003
2023-01-11	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.004
2023-05-26	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.008
2023-07-17	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.010
2023-08-04	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.011
2024-04-23	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.013
2024-09-06	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.017
2025-07-18	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.019
2026-02-18	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.020
2026-09-14	Álvaro Vela	Actualización DAPI 3.023

2. Obtener la nueva versión

- Del sitio de descargas de ICAP del Ecuador:
https://www.datatec-ec.com/CO/DAPI/DAPI_3023_20260914

Descargue los archivos:

doc	zip
linux_64	zip
sample_linux	zip
sample_windows	zip
windows_64	zip

3. DAPI Windows (.OCX)

3.1. Retirar versión anterior de .OCX

En el equipo Windows donde esté instalado un .OCX de versión anterior, se debe RETIRAR el registro de dicho .OCX con el siguiente comando, desde línea de terminal (DOS) como administrador:



3.2. Registrar nueva versión de .OCX

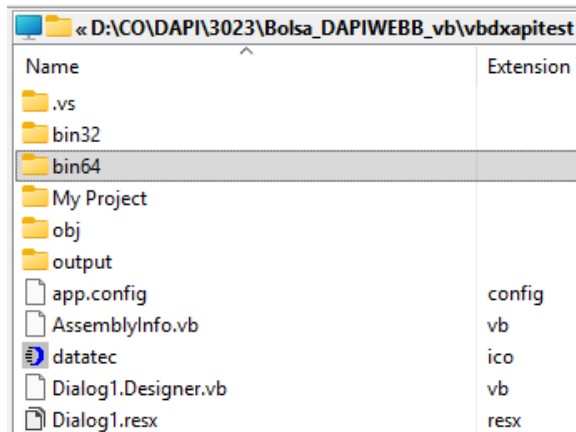
Desde la misma ruta y con el mismo ejecutable con el que se retiró el .OCX anterior se debe registrar el nuevo .OCX de versión 3.023:



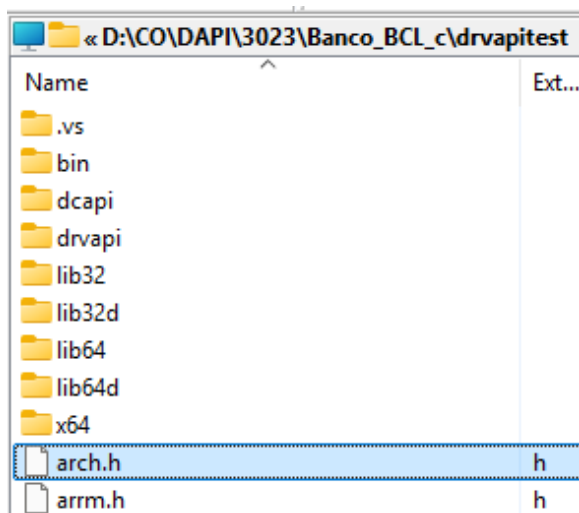
4. Ejemplo DAPI Windows (VB - c)

En el equipo Windows donde esté instalado el .OCX crear dos directorios donde se debe copiar los ejemplos DAPI Visual Basic y ejemplo Lib C enviados en la versión 3.023.

Ejemplo VB

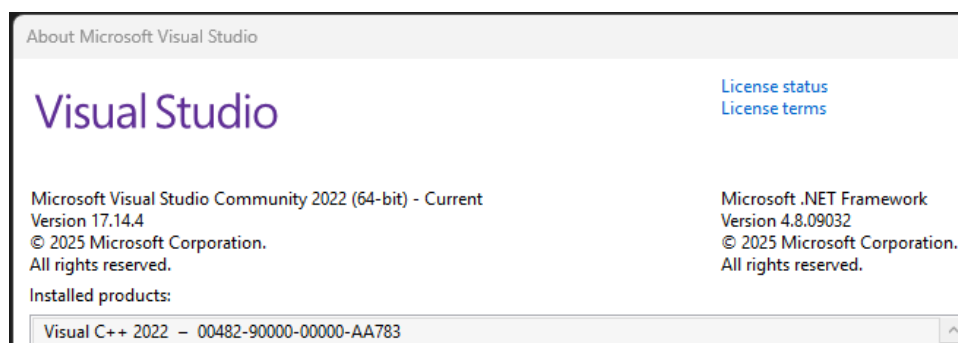


Ejemplo C



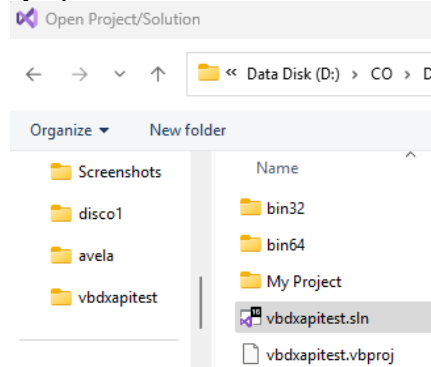
5. Proceso de compilación de ejemplos Windows

Por facilidad de instalación y no requerimiento de licencia se recomienda utilizar Visual Studio Community 2022.

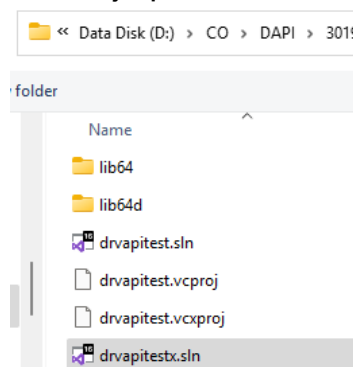


Abrir Visual Studio y selecciona Open a Project or solution, buscar la ruta del ejemplo que se desea compilar y seleccionar el archivo .sln.

Ejemplo VB

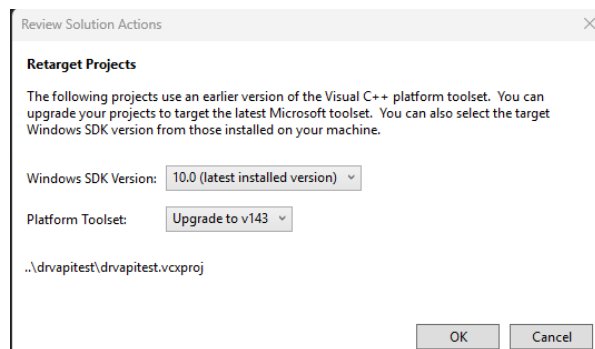


Ejemplo C

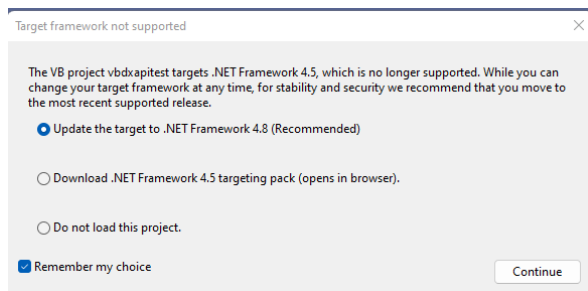


Al abrir el programa, se puede presentar un mensaje de Visual Studio. Mantener las opciones recomendadas en la imagen de acuerdo con el ejemplo que se haya abierto.

Ejemplo VB

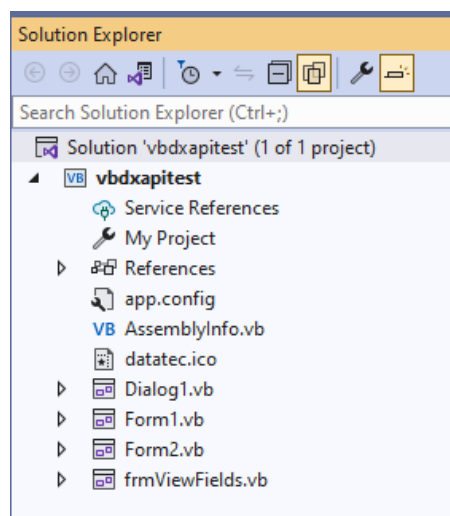


Ejemplo C

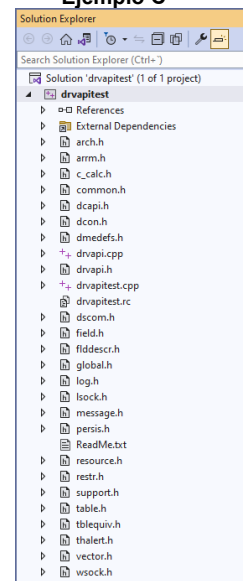


Tomar en cuenta que en la ventana Solution Explorer se debe visualizar los archivos relacionados con el ejemplo que se ha seleccionado.

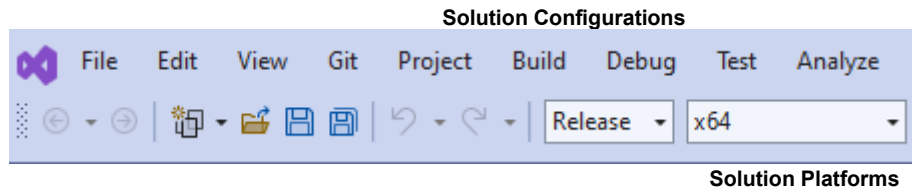
Ejemplo VB



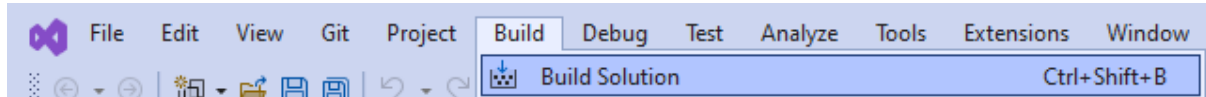
Ejemplo C



En la barra principal de Visual Studio se tiene los campos Solution Configurations y Solution Platforms, estos deben tener las siguientes opciones seleccionadas. (para revisión de 64 bits)

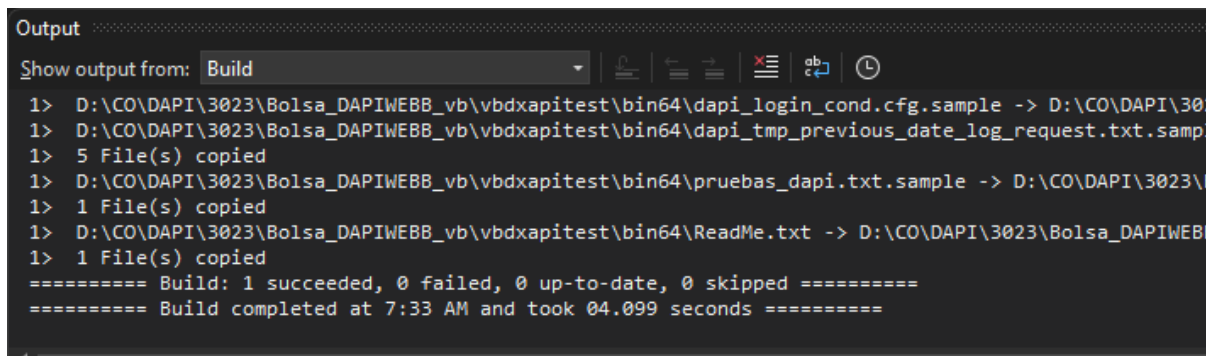


Finalmente, desde el menú Build; seleccionar Build Solution.

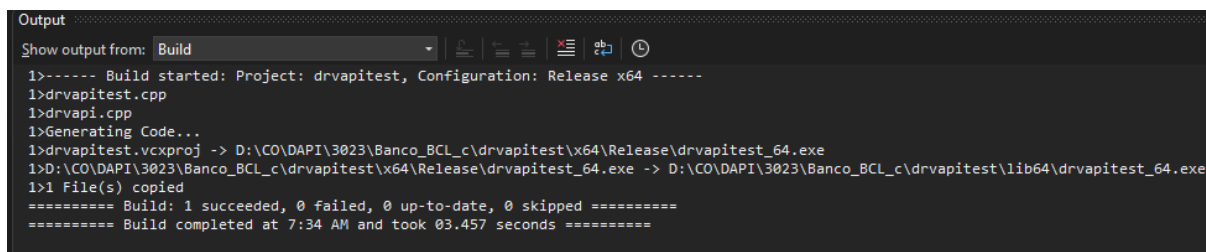


Prestar atención a los mensajes que se presentan en la ventana Output.

Ejemplo VB



Ejemplo C



Si al finalizar la compilación no se observan mensajes en rojo o mensajes de error, esto indica que la compilación fue exitosa.

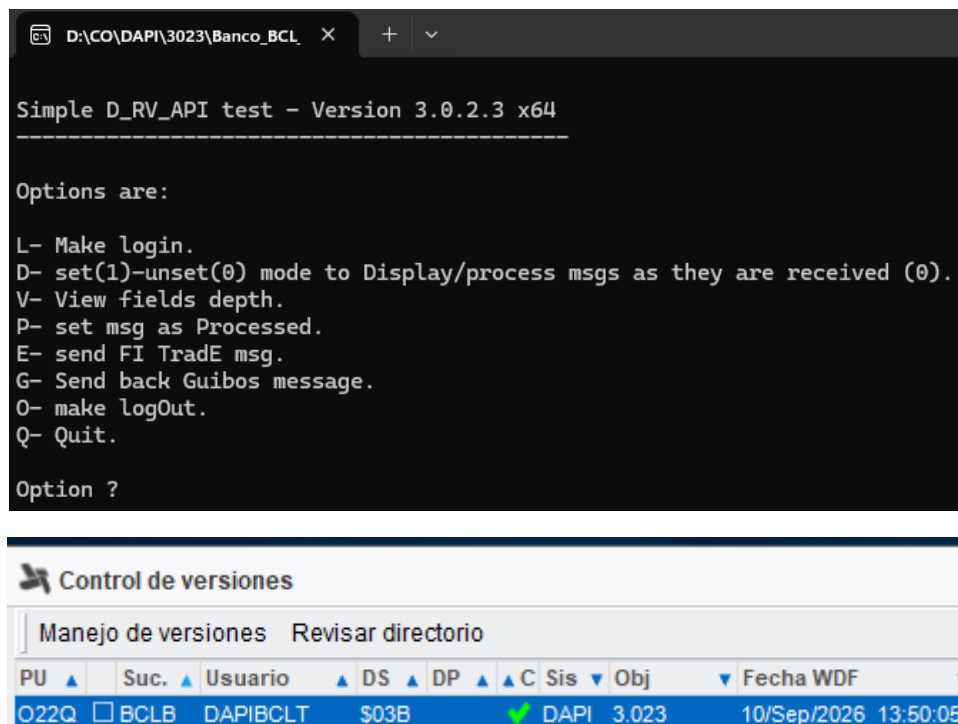
5.1. Ejecución de ejemplo VB con .ocx

El programa ejemplo Visual Basic se llama **VBDXAPITEST**. El archivo DAPI.CFG de versiones anteriores de DAPI debe ser copiado en la ruta **\vbdxapitest\bin64**. El ejecutable es **vbdxapitest_x64.exe**. En la ventana del programa se puede observar la versión que está ejecutando. Tomar en cuenta que para que este ejemplo funcione correctamente se debe primero haber registrado el .ocx.



5.2. Ejecución de ejemplo C con lib.

El programa ejemplo C++ se llama **DRVAPITEST**. El archivo DAPI.CFG de versiones anteriores de DAPI debe ser copiado en la ruta `\\drvapitest\\lib64`. El ejecutable es **drvapitest_64.exe**. En la consola se abre el programa y se puede observar la versión que está ejecutando. Este ejemplo no requiere de .OCX.



6. DAPI Linux

6.1. Colocar nuevas librerías de DAPI Linux (recomendado para control)

En el equipo Linux donde se desea utilizar la librería DAPI Linux, crear una carpeta con el nombre del dapi recibido, ejemplo DAPI_3023 y copiar la carpeta lib que contiene el archivo libdapi.a (librería estática) y libdapi.so (librería dinámica).

Desempaquetar los archivos `lnxdrvapitest.zip` y `lnxdrvapitest_so.zip` en un directorio de trabajo deseado y asignar permisos 755 a toda la carpeta.

6.2. Verificación de proceso de compilación ejemplos Linux (librería .a y .so)

Se debe utilizar el compilador gcc 8.5.0 en Linux 8 o gcc 10.5.0 en Linux 9.
Para verificar la versión instalada ejecutar el comando gcc -v.

```
[datatec@support17 dapi_3020]$ gcc -v
Using built-in specs.
COLLECT_GCC=gcc
COLLECT_LTO_WRAPPER=/usr/libexec/gcc/x86_64-redhat-linux/8/lto-wrapper
OFFLOAD_TARGET_NAMES=nvptx-none
OFFLOAD_TARGET_DEFAULT=1
Target: x86_64-redhat-linux
Configured with: ../configure --enable-bootstrap --enable-languages=c,c++
bugurl=http://bugzilla.redhat.com/bugzilla --enable-shared --enable-thr
xa_atexit --disable-libunwind-exceptions --enable-gnu-unique-object --en
ble-plugin --enable-initfini-array --with-isl --disable-libmpx --enable-
ble-cet --with-tune=generic --with-arch_32=x86-64 --build=x86_64-redhat-
Thread model: posix
gcc version 8.5.0 20210514 (Red Hat 8.5.0-20) (GCC)
```

En consola Linux ubicarse en la carpeta /dapi/lnxdrvapitest/scripts (o lnxdrvapitest_so)

```
drwxr-xr-x 2 datatec datatec 4096 Jun 30 17:29 .
drwxr-xr-x 8 datatec datatec 4096 Jun 30 17:29 ..
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 4115 Jun 30 17:29 common_rules
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 2731 Jun 30 17:29 compile_flags
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 3412 Jun 30 17:29 create_version
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 9061 Jun 30 17:29 defines
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 57 Jun 30 17:29 do
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 4190 Jun 30 17:29 Makedrvapitest
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 6332 Jun 30 17:29 mk
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 5793 Jun 30 17:29 mkrel
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 348 Jun 30 17:29 replace.pl
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 170 Jun 30 17:29 show
```

Ejecutar los siguientes comandos para compilar.

Ejemplo con librería .a

./mkrel 64 drvapitest clean

```
bash-5.1$ ./mkrel 64 drvapitest clean
./mkrel: line 38: lsb_release: command not found
cut: the delimiter must be a single character
Try 'cut --help' for more information.
./mkrel: line 64: [: : integer expression expected
Generating ...
-----
CONFIGURATION:  Release 64 bits
APP NAME:      drvapitest
OS:            linux-gnu
-----
RHEL VERSION:  Red Hat Enterprise Linux release 9.5 (Plow)
GCC VERSION:   gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2)
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
-----
PLEASE, USE THIS FILE TO COMPILE...
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 4190 Jun 30 17:29 Makedrvapitest

Deleting object files
Deleting library object files
Making Completed
```

./mkrel 64 drvapitest

```
bash-5.1$ ./mkrel 64 drvapitest
Generating ...
-----
CONFIGURATION:  Release 64 bits
APP NAME:      drvapitest
OS:            linux-gnu
-----
RHEL VERSION:  Red Hat Enterprise Linux release 9.5 (Plow)
GCC VERSION:   gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2)
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
-----
PLEASE, USE THIS FILE TO COMPILE...
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 4190 Sep 10 13:25 Makedrvapitest

-> /home/datatec/dapi/323/lxdrvapitest/drvapitest/xrelease64/drvapi.o
-> /home/datatec/dapi/323/lxdrvapitest/drvapitest/xrelease64/drvapitest
Making Completed
bash-5.1$
```

Ejemplo con librería .so

./mkrel 64 drvapitest_so clean

```
bash-5.1$ ./mkrel 64 drvapitest_so clean
./mkrel: line 38: lsb_release: command not found
cut: the delimiter must be a single character
Try 'cut --help' for more information.
./mkrel: line 64: [: : integer expression expected
Generating ...
-----
CONFIGURATION:  Release 64 bits
APP NAME:      drvapitest_so
OS:            linux-gnu
-----
RHEL VERSION:  Red Hat Enterprise Linux release 9.5 (Plow)
GCC VERSION:   gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2)
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
-----
PLEASE, USE THIS FILE TO COMPILE...
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 4454 Jun 30 17:29 Makedrvapitest_so

Deleting object files
Deleting library object files

Making Completed
```

./mkrel 64 drvapitest_so

```
bash-5.1$ ./mkrel 64 drvapitest_so
Generating ...
-----
CONFIGURATION:  Release 64 bits
APP NAME:      drvapitest_so
OS:            linux-gnu
-----
RHEL VERSION:  Red Hat Enterprise Linux release 9.5 (Plow)
GCC VERSION:   gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2)
Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions.  There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
-----
PLEASE, USE THIS FILE TO COMPILE...
-rwxr-xr-x 1 datatec datatec 4454 Sep 10 13:26 Makedrvapitest_so

-> /home/datatec/dapi/323/lxdrvapitest_so/drvapitest/xrelease64/drvapi.o
-> /home/datatec/dapi/323/lxdrvapitest_so/drvapitest/xrelease64/drvapitest
Making Completed
bash-5.1$
```

Si al finalizar la compilación no se observan mensajes en rojo o mensajes de error, esto indica que la compilación fue exitosa.

6.3. Ejecución de ejemplo Linux con .a y .so.

El programa ejemplo Linux C++ se llama **DRVAPITEST**. El archivo DAPI.CFG de versiones anteriores de DAPI debe ser copiado en la ruta **/drvapitest/xrelease64/**. El ejecutable es **drvapitest**.

Para iniciar el programa ubicarse en la ruta **/dapi/lnxdrvapitest/drvapitest/xrelease64** y ejecutar la siguiente línea: **./drvapitest**

```
bash-5.1$ ./drvapitest

Simple D_RV_API test - Version 3.0.2.3 x64
-----

Options are:

L- Make login.
D- set(1)-unset(0) mode to Display/process msgs as they are received (0).
V- View fields depth.
P- set msg as Processed.
E- send FI Trade msg.
G- Send back Guibos message.
O- make logOut.
Q- Quit.

Option ?
```

Tomar en cuenta que para la ejecución del ejemplo con librería .so, es necesario copiar primero el archivo libdapi.so desde la carpeta lib64 hacia la ruta donde se ejecuta el ejemplo .so. Caso contrario se obtiene un mensaje como el siguiente:

```
bash-5.1$ ./drvapitest
./drvapitest: error while loading shared libraries: libdapi.so: cannot open shared object file: No such file or directory
```