

Conexión Visual Basic con DB2/400

Objetivo :

El siguiente aplicativo tiene como objetivo dar un apoyo a los usuarios que todavía no han logrado conectarse al as400 mediante un programa visual cliente, en este caso utilizaremos Visual Basic 6.0.

El proveedor que utilizaremos será el de IBM Provider via OLEDB, en resumen nos conectaremos al Iseries DB2/400 mediante una conexión sin utilizar ODBC toda la conexión estará incluida dentro del código.

Requisitos :

Se necesitan los siguientes requisitos para poder correr este pequeño aplicativo

Microsoft Data Access Components 2.7 u otra version (MDAC_TYPE 2.X)
Client Express
Visual Basic 5.0 o 6.0 etc.

Con esto basta

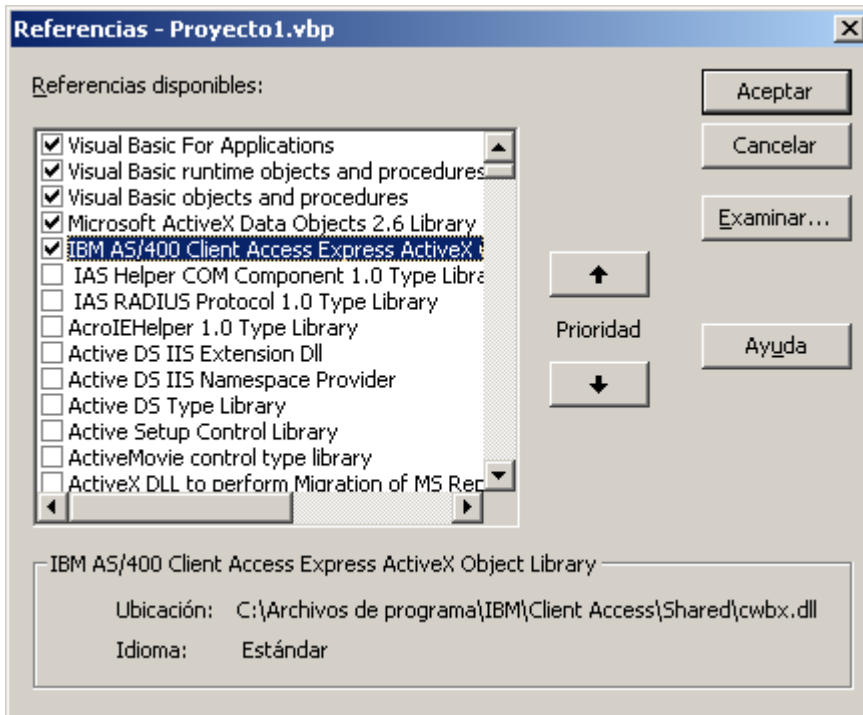
Instalación :

- 1.- Instalar Visual Basic x.x
- 2.- Instalar Client Express, de preferencia opción personalizado luego full. Después de terminar de instalar configura para que se conecte al Iseries.
- 3.- Instalar el mdac_type 2.x.

listo ya tenemos preparado todo para poder programar.

Desarrollo :

Cargamos el VB luego en la barra de menu ingresamos a Proyecto – Preferencias seleccionamos **Microsoft Active Data Objects 2.7 Library** este ActiveX se adicono cuando instalamos el Mdat_type 2.7 podemos utilizar tambien el 2.6; también seleccionamos el ActiveX **IBM AS/400 Client Acces Express Activex** este se adicono al instalar el Client Express.



luego de aceptar estos ActiveX empezamos a codificar.

Adicionamos un modulo (Proyecto – agregar modulo)

Option Explicit

'(la variable as400 es una instancia del objeto AS400System que la utilizaremos para extraer el nombre Iseries - en este caso lo llamaremos SIS_PCBR)

'cwbx.AS400System este tipo de objeto es propio del ActiveX del Client Express que sirve para extraer el nombre del Iseries

Global as400 As New cwbx.AS400System

'WsystemName extrae el nombre del Iseries

Global WsystemName As New cwbx.SystemNames

'Estas variables la utilizaremos para hacer otra prueba interesante que no es del objetivo pero bueno vamos a mostrarla,

'utilizadas para llamar un programa en el Iseries ya sea un RPGLE,CLP,etc....

Global Wpgm As New cwbx.Program

Global Wparms As New cwbx.ProgramParameters

Global WstrCvtr As New cwbx.StringConverter

'Usuario que se conecto al Iseries

Global wuser As String * 10

'Variable utilizadas en la Conexion

Global cn400 As ADODB.Connection

'Variable utilizada para crear el RecordSet

Global rs400 As ADODB.Recordset

'Otros

Global Wlib, sql As String

Global WfechaSys, wtime, lin, des As String

Global hwnd As Variant

'Procedimiento Conexión y algo adicional

Public Sub Conexion()

'Extrae nombre del servidor Client Express

Set as400 = New cwbx.AS400System

Set Wpgm.System = as400

as400.Define WSystemName.DefaultSystem

'Ingreso de Usuario y Contraseña

as400.WindowHandle = hwnd

as400.UserID = ""

as400.Password = ""

as400.PromptMode = cwbcPromptDefault

as400.Signon

wuser = as400.UserID

'Conexión ADO; Ojo que en Wsystem ya debería estar cargada SYS_PCBP que para este caso es el nombre de nuestro Sistema esto lo vez cuando lo depuras.

Set cn400 = New ADODB.Connection

cn400.Open "Provider=IBMDA400;DATA SOURCE=" & as400

'Una Variable para cargar el nombre de la libreria donde se encuentra las tablas a trabajar

Wlib = "LIB_PCBP"

'Configuración del comando y el pgm Client Express

Set Wpgm.System = as400

'Recupera Parámetros de Fecha

Wparms.Clear

' Fecha es una constante cualquiera y cwbrInout, 8 define un parámetro de entrada y salida de 8 que

'necesita el CLP para poderse ejecutarse y que devolverá la Fecha

Wparms.Append "Fecha", cwbrInout, 8

' WLIB es una librería en el Iseries y FECHAVB es el nombre del RPGLE el código del RPGLE esta en la parte final.

Wpgm.LibraryName = WLIB

Wpgm.ProgramName = "FECHAVB"

' Ejecutamos

Wpgm.Call Wparms

```
' Cargamos el Valor de Retorno que es la fecha en la variable WfechaSys  
' WstrCvtr.FromBytes le dice la sistema que el valor retornado lo convierta a un dato String de VB.  
WfechaSys = WstrCvtr.FromBytes(Wparms.Item("Fecha").Value)
```

```
' Nota :
```

```
'si no desea ingresar al Iseries y extraer la fecha del sistema no hay problema bloqueamos el código que esta  
'en azul y seguimos con nuestro objetivo. En este manual se incluye el código del programa RPGLE al final.
```

```
End Sub
```

```
'Listo con esto ya tenemos la conexión ahora vamos al Formulario para cargar datos a un simple  
MSHFlexgrid.
```

```
Private Sub Form_Load()  
    Call Conexion  
    Call llenado  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)  
    cn400.Close  
    Set cn400 = Nothing  
    Unload Me  
End Sub
```

```
Sub llenado()  
    sql = "select * from lventab.cli01"  
    Set rs400 = New ADODB.Recordset  
    rs400.Open sql, cn400, adOpenForwardOnly, adLockReadOnly  
    Set grd000.DataSource = rs400  
    rs400.Close  
End Sub
```

Resultados :

	C01STS	C01U01	C01F01	C01H01	C01CCL	C01RUC	C01NCL	C01D
	A	LACCCOT1	20030128	1506	2300	10018374	RED STAR	CARF
	A	LACCCOT1	20030128	1128	2301	12532750	- NO VIGEN	MZ. Y
	A	LWVETSB1	20031016	1210	2302	15567066	- COB.ESPE	CALL
	A	LWVETSB1	20031016	1210	2303	37484792	- COB.ESPE	AV. B
	A	LACCCOT1	20030205	1630	2304	30794141	- NO VIGEN	PASA
	A	LACCCOT1	20030205	1632	2305	8433905	- NO VIGEN	PSJE
	A	LACCCOT1	20030205	1635	2306	10017947	- NO VIGEN	PASE
	A	LACCMPL1	20030624	1334	2307	45982297	- NO VIGEN	CALL
	A	LACCCOT1	20030508	1546	2308	10007437	MANUFACT	AV. L
	A	LWVETSB1	20030718	1151	2309	45812740	- NO VIGEN	CARF

Código del Programa RPGLE

```

Columnas . . : 6 76      Examen      LIB_PCBR/QRPGLESRC
SEU==>      FECHAVB
FMT *  *. 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7 ...+.
0019.00 *****
0020.00 h DATEDIT(*YMD)
0021.00 d wfecha      s      8a
0022.00 * -----
0158.00 c      setoff      LR
0159.00 c      move  *date  wfecha
0161.00 c      seton      LR
0162.00 * -----
0163.00 c  *inzsr  begsr
0164.00 c  *entry  plist
0165.00 c      parm      wfecha
0166.00 c      endsr
0167.00 * -----
***** Fin de datos *****

```

NOTA :

Bueno amigos espero que este pequeño código les ayude en algo me disculpan por la ortografía soy pésimo escribiendo pero ruego que esto se entiendan y los amigos que ya sabían esto también me disculpan por el tiempo que perdieron pero nuevamente rogare para que a alguien le ayude gracias cualquier cosa me escriben a la siguiente dirección de correo electrónico pbarzola@limacaucho.com.pe.

Estoy pensando realizar otro pequeño manualito similar a este pero aplicando JAVA y con conexión Nativa de Iseries no ODBC, depende de ustedes si están interesados me lo piden por intermedio del Foro o mi correo.

Si tienen problemas con la parte de instalación del Client Express me lo hace saber para preparar las instrucciones paso a paso de cómo conectar al Iseries con el Client Express.

Gracias

Pablo Barzola Rejas.