MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 1 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

OBJETIVO GENERAL:

Generar un módulo que nos permita conectarnos a la base de datos "registro de sistema".

Nombre del módulo: "Registro"

Nombre del archivo: "Reg_master.bas"

Nombre de la Función: Declaraciones Generales.

Descripción /objetivo:

Establecer variables y constantes requeridas para el funcionamiento del módulo "Registro"

CONSTANTES PUBLICAS

Constantes requeridas para encontrar una cadena en el "Registro de Sistema".

DATO	DEFINICIÓN	TIPO	LONG	ENCRIPTADO
HKEY_CLASSES_ROOT	&H80000000	Long	-	NO
HKEY_CURRENT_USER	&H80000001	Long	-	NO
HKEY_LOCAL_MACHINE	&H80000002	Long	-	NO
HKEY_USERS	&H80000003	Long	-	NO
HKEY_PERFORMANCE	&H80000004	Long	-	NO
HKEY_CURRENT_CONFIG	&H80000005	Long	-	NO
HKEY_DYN_DATA	&H80000006	Long	-	NO

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 2 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

CONSTANTES PÚBLICAS

Constantes requeridas para especificar el tipo de registro.

DATO	DEFINICIÓN	TIPO	LONG	ENCRIPTADO
REG_NONE	0	Long	-	NO
REG_SZ	1	Long	-	NO
REG_EXPAND	2	Long	-	NO
REG_BINARY	3	Long	-	NO
REG_DWORD	4	Long	-	NO
REG_DWORD_LITTLE_ENDIAN	4	Long	-	NO
REG_DWORD_BIG_ENDIAN	5	Long	-	NO
REG_LINK	6	Long	-	NO
REG_MULTI_SZ	7	Long	-	NO
REG_RESOURCE_LIST	8	Long	-	NO
REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR	9	Long	-	NO
REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST	10	Long	-	NO

CONSTANTES PRIVADAS

Constantes requeridas para especificar el valor devuelto.

DATO	DEFINICIÓN	TIPO	LONG	ENCRIPTADO
ERROR_SUCCESS	0	Long	-	NO
ERROR_ACCESS_DENIED	5	Long	-	NO
ERROR_NO_MORE_ITEMS	259	Long	-	NO
			,	•

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 3 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

CONSTANTES PRIVADAS

Constantes requeridas para especificar los derechos de acceso.

DATO	DEFINICIÓN	TIPO	LONG	ENCRIPTADO
KEY_ALL_ACCESS	&H3F	Long	-	NO
KEY_CREATE_SUB_KEY	&H4	Long	-	NO
KEY_ENUMERATE_SUB_KEYS	&H8	Long	-	NO
KEY_NOTIFY	&H10	Long	-	NO
KEY_QUERY_VALUE	&H1	Long	-	NO
KEY_SET_VALUE	&H2	Long	-	NO

DATO	DEFINICIÓN	TIPO	LONG	ENCRIPTADO
SYNCHRONIZE	&H100000	Long	-	NO
READ_CONTROL	&H20000	Long	-	NO
STANDARD_RIGHTS_ALL	&H1F0000	Long	-	NO
STANDARD_RIGHTS_REQUIRED	&HF0000	Long	-	NO
STANDARD_RIGHTS_EXECUTE	(READ_CONTROL)	Long	-	NO
STANDARD_RIGHTS_READ	(READ_CONTROL)	Long	-	NO
STANDARD_RIGHTS_WRITE	(READ_CONTROL)	Long	-	NO

DATO	DEFINICIÓN	TIPO	LONG	ENCRIPTADO
KEY_READ	((STANDARD_RIGHTS_READ Or KEY_QUERY_VALUE Or KEY_ENUMERATE_SUB_KEYS Or KEY_NOTIFY) And (Not SYNCHRONIZE))	Long	-	NO
KEY_WRITE	((STANDARD_RIGHTS_WRITE Or KEY_SET_VALUE Or KEY_CREATE_SUB_KEY) And (Not SYNCHRONIZE))	Long	-	NO
KEY_EXECUTE	((KEY_READ) And (Not SYNCHRONIZE))	Long	-	NO
REG_OPTION_NON_VOLATILE	0	Long	_	NO
REG_OPTION_VOLATILE	&H1	Long	-	NO
			•	

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 4 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

VARIABLES PRIVADAS

Registro: Guardad el valor devuelto o cualquier operación realizada al "Registro de Sistema".

phkresult: Guarda el valor de la llave una vez abierta para poder ser manipulada por diversas funciones del registro.

DATO	DEFINICIÓN	TIPO	LONG	ENCRIPTADO
Registro	-	Long	-	NO
phkresult	-	Long	-	NO

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 5 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

DECLARACIONES PRIVADAS

En esta sección encontraran todas las declaraciones necesarias para conectarse al registro de sistema, ninguna de estas soporta errores y algunas necesitan de otras para trabajar correctamente. Por ello fueron declaradas como privadas. También incluimos funciones para acceso al registro en 16 bits por si llegase a ser necesario.

		\/AL			
		VALOR			
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS		
FILETIME	TYPE	-	-		
DESCRIPCION					
Esta declaración define un tipo conocido como FILETIME el cual servirá más					
adelante para guardar el tiempo	de algún suc	eso en el "regis	stro de sistema"		
CODIGO					
Private Type FILETIME					
dwLowDateTime As Long					
dwHighDateTime As Long					
End Type					

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegOpenKeyEx	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			

Esta declaración es usada para abrir la ruta de algún registro a fin de poder ser usado (lectura/escritura).

CODIGO

Bibliografía:

Private Declare Function RegOpenKeyEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegOpenKeyExA" (ByVal hkey As Long, ByVal lpSubKey As String, ByVal ulOptions As Long, ByVal samDesired As Long, phkresult As Long) As Long '32 bits

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

VERSIÓN: 2.11 PÁG 6 FECHA:

SZAF10001

Miguel Angel González Alonso PREPARADO: APROBADO: DE 25 FECHA: ESTADO:

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegCloseKey	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			

Esta declaración es usada para cerrar la ruta de algún registro a fin de evitar que la base de datos "registro de sistema" se corrompa.

CODIGO

'Para cerrar la key en 16 y 32 bits

Private Declare Function RegCloseKey Lib "advapi32.dll" (ByVal hkey As Long) As Long

Referencia No. 8

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegEnumKeyEx	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION	·		

Esta declaración es usada para conocer el nombre de las carpetas que contienen a los registros.

CODIGO

Private Declare Function RegEnumKeyEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegEnumKeyExA" (ByVal hkey As Long, ByVal dwIndex As Long, ByVal IpName As String, lpcbName As Long, ByVal lpReserved As Long, ByVal lpClass As String, lpcbClass As Long, lpftLastWriteTime As FILETIME) As Long '32 Bits

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 7 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegQueryValueEx	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			

Esta declaración es usada para conocer el dato que contiene el registro, de que tipo es y su longitud.

CODIGO

Private Declare Function RegQueryValueEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegQueryValueExA" (ByVal hkey As Long, ByVal lpszValueName As String, ByVal dwReserved As Long, lpdwType As Long, lpbData As Any, cbData As Long) As Long '32 Bits

Referencia No. 11

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegSetValueEx	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			·

Esta declaración es usada para crear un registro definiendo el tipo y valor contenidos en el.

CODIGO

Private Declare Function RegSetValueEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegSetValueExA" (ByVal hkey As Long, ByVal lpszValueName As String, ByVal dwReserved As Long, ByVal fdwType As Long, lpbData As Any, ByVal cbData As Long) As Long '32 Bits

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 8 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegDeleteValue	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			

Esta declaración es usada para eliminar un registro, cabe señalar que es una función creada para 16 bits pero es usada a falta de una para 32 bits (aun no existe 31-5-07).

CODIGO

Private Declare Function RegDeleteValue Lib "advapi32.dll" Alias "RegDeleteValueA" (ByVal hkey As Long, ByVal szValueName As String) As Long '16 Bits

Referencia No. 10

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegCreateKeyEx	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			

Esta declaración es usada para crear una carpeta (key) que sea capaz de contener registros.

CODIGO

Private Declare Function RegCreateKeyEx Lib "advapi32.dll" Alias "RegCreateKeyExA" (ByVal hkey As Long, ByVal lpSubKey As String, ByVal Reserved As Long, ByVal lpClass As String, ByVal dwOption As Long, ByVal samDesired As Long, ByVal lpSecurityAttributes As Long, phkresult As Long, lpdwDisposition As Long) As Long ' 32 bits

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 9 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegDeleteKey	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION	•	•	

Esta declaración es usada para eliminar una carpeta (key).

Nota:

En Windows 95: RegDeleteKey elimina una llave y todas sus descendientes En Windows NT,XP,2000: RegDeleteKey elimina una llave especifica y no debe tener sub_llaves.

CODIGO

Private Declare Function RegDeleteKey Lib "advapi32.dll" Alias "RegDeleteKeyA" (ByVal hkey As Long, ByVal lpszSubKey As String) As Long Referencia No. 5

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegEnumValue	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			

Esta declaración es usada para conocer el dato que contiene el registro, de que tipo es y su longitud. Basándose en su número de indexación.

CODIGO

Private Declare Function RegEnumValue Lib "advapi32.dll" Alias "RegEnumValueA" (ByVal hkey As Long, ByVal dwIndex As Long, ByVal lpValueName As String, lpcbValueName As Long, ByVal lpReserved As Long, lpType As Long, lpData As Any, lpcbData As Long) As Long

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 10 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
RegQueryInfoKey	Function	Long	advapi32.dll
DESCRIPCION			

Esta declaración es usada para obtener información sobre una carpeta (key) tal como es su número de registros, la longitud máxima de sus nombres, longitud máxima de su contenido, entre otros.

CODIGO

Private Declare Function RegQueryInfoKey Lib "advapi32.dll" Alias "RegQueryInfoKeyA" (ByVal hkey As Long, ByVal IpClass As String, IpcbClass As Long, ByVal IpReserved As Long, IpcSubKeys As Long, IpcbMaxSubKeyLen As Long, IpcbMaxClassLen As Long, IpcValues As Long, IpcbMaxValueNameLen As Long, IpcbMaxValueLen As Long, IpcbSecurityDescriptor As Long, IpftLastWriteTime As FILETIME) As Long Referencia No. 2

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 11 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

FUNCIONES PUBLICAS

salir: End Function

En esta sección encontraran todas las funciones que puede desempeñar este módulo, esto debido a que las declaraciones por si solas no siempre son suficientes o no soportan ciertos errores que pueda incrustar el programador.

NOMBRE TIPO RETORNADO DEPENDICA Function Long -					
cad Function Long -	ENCIAS				
i dilottori Long -					
DESCRIPCION					
Esta función fue creada con el fin de convertir las cadenas de caracter	es en				
su valor equivalente.					
PARAMETROS					
cadena : Corresponde al nombre de la llave principal. (Tipo:String)					
SINTAXIS					
(Long) = cad ("HKEY_CLASSES_ROOT")					
CODIGO					
Public Function cad(ByVal cadena As String) As Long					
' Esta funcion sirve para convertir cadenas en constantes aceptadas por el programa On Error GoTo salir					
Select Case cadena					
Case "HKEY CLASSES ROOT"					
cad = HKEY CLASSES ROOT					
Case "HKEY_CURRENT_USER"					
cad = HKEY_CURRENT_USER					
Case "HKEY_LOCAL_MACHINE"					
cad = HKEY_LOCAL_MACHINE					
Case "HKEY_USERS" cad = HKEY_USERS					
Case "HKEY PERFORMANCE DATA"					
cad = HKEY_PERFORMANCE_DATA					
Case "HKEY CURRENT CONFIG"					
cad = HKEY_CURRENT_CONFIG					
Case "HKEY_DYN_DATA"					
cad = HKEY_DYN_DATA					
Case Else					
cad = 0 End Select					

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 12 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

SZAF10001

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
tipo	Function	Long	-

DESCRIPCION

Esta función fue creada con el fin de convertir los valores en cadenas de caracteres equivalentes al número introducido.

PARAMETROS

tipo_num: Corresponde al nombre del tipo de dato en el registro. (Tipo:Integer)

SINTAXIS

(String) = tipo (1)

CODIGO

salir: End Function

Public Function tipo(ByVal tipo_num As Integer) As String Esta funcion sirve para convertir numeros en cadenas On Error GoTo salir Select Case tipo_num Case 0 ' No value type tipo = "REG_NONE" Case 1 'Unicode nul terminated string tipo = "REG_SZ" Case 2 'Unicode nul terminated string w/enviornment var tipo = "REG_EXPAND_SZ" Case 3 ' Free form binary tipo = "REG_BINARY" Case 4 '32-bit number tipo = "REG_DWORD" Case 5 '32-bit number tipo = "REG_DWORD_BIG_ENDIAN" Case 6 'Symbolic Link (unicode) tipo = "REG_LINK" Case 7 ' Multiple Unicode strings tipo = "REG_MULTI_SZ" Case 8 'Resource list in the resource map tipo = "REG_RESOURCE_LIST" Case 9 'Resource list in the hardware description tipo = "REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR" Case 10 tipo = "REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST" Case Else tipo = 0End Select

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 13
APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
Exist	Function	Boolean	RegOpenKeyEx RegQueryValueEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada con el fin de validar la existencia de una llave o un registro.

PARAMETROS

Root -HKEY CURRENT USER, HKEY LOCAL MACHINE, etc(Tipo: Integer)

Key - La dirección (Tipo: String)

Name - El nombre del registro (Tipo: String)

SINTAXIS

(boolean) = Exist(HKEY_CURRENT_USER, _
"Software\AAA-Registry Test\Products","NoRun")

CODIGO

Public Function Exist(ByVal Root As Long, _

ByVal Key As String, _

ByVal Name As String) As Boolean

phkresult = 0 On Error GoTo salir

Registro = RegOpenKeyEx(Root, Key, 0&, KEY_READ, phkresult) 'Abrir el key

DoEvents ' le doy tiempo al sistema de hacer sus cosas

If phkresult = 0 Then GoTo salir 'En caso de que no exista el key

If Len(Name) > 0 Then

Registro = RegQueryValueEx(phkresult, Name, 0&, 0&, ByVal 0&, 0&) 'Preguntando el valor 32 Bits If Not Registro = 0 Then GoTo salir

End If

'Debemos cerrar la cadena para evitar que se corrompa

Registro = RegCloseKey(phkresult)

Exist = True 'Si llego aqui es k todo salio bien

Exit Function

salir

Debemos cerrar la cadena para evitar que se corrompa

Registro = RegCloseKey(phkresult)

Exist = False 'Exit Function

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 14 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Abrir	Private Function	Long	RegOpenKeyEx RegQueryValueEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada con el fin de abrir una key o un registro, además de crear una sola función completa en vez de repetir varias veces las mismas líneas.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección (Tipo: String)

Name - El nombre del registro (Tipo: String)

SINTAXIS

(Long) = Exist(HKEY_CURRENT_USER,

"Software\AAA-Registry Test\Products","NoRun")

CODIGO

Private Function Abrir(ByVal Root As Long, _

ByVal Key As String,

ByVal Name As String) As Long

On Error GoTo salir

phkresult = 0

Abrir la clave indicada

'Registro = RegOpenKey(Root, Key, phkResult) '16 Bits

Registro = RegOpenKeyEx(Root, Key, 0&, KEY_READ, phkresult)

If Not Registro = 0 Or phkresult = 0 Then GoTo salir 'En caso de que no exista el key

DoEvents 'Le doy tiempo al sistema

Abrir = phkresult

If Len(Name) > 0 Then

Registro = RegQueryValueEx(phkresult, Name, 0&, 0&, 0&, ByVal 0&, 0&) 'Preguntando el valor 32 Bits If Not Registro = ERROR_SUCCESS Then GoTo salir

End If

Exit Function

salir:

Debemos cerrar la cadena para evitar que se corrompa

Registro = RegCloseKey(phkresult)

Abrir = 0 'Ocurrio un error en la apertura del registro o este no existe

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 15 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

SZAF10001

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Reg_Valor	Function	String	Private Function Abrir RegQueryValueEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada con el fin de obtener el valor que contenga algún registro del sistema.

PARAMETROS

Root - HKEY CURRENT USER, HKEY LOCAL MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección (Tipo: String)

Name - El nombre del registro(Tipo: String)

SINTAXIS

(String) = Reg_Valor(HKEY_CURRENT_USER, _ Software\AAA-Registry Test\Products","NoRun")

CODIGO

Public Function Reg_Valor(ByVal Root As Long, _ ByVal Key As String, _ ByVal Name As String) As String

On Error GoTo salir Reg_Valor = ' 'Abriendo el registro phkresult = Abrir(Root, Key, Name)

If phkresult = 0 Then GoTo salir Dim tipo_dato As Long

' Preguntando el tipo de dato Registro = RegQueryValueEx(phkresult, Name, 0&, tipo dato, ByVal 0&, 0&)

If tipo_dato = REG_DWORD Then 'Dato numerico (En Decimal)

Dim IngBuffer As Long

Registro = RegQueryValueEx(phkresult, Name, 0&, tipo_dato, lngBuffer, 4&)

Reg_Valor = Str(IngBuffer) 'Devuelve los datos

Else 'REG_SZ,REG_BINARY,REG_MULTI_SZ,REG_EXPAND_SZ (Cadena de letras)

Dim BufferSize As Long

Dim strBuffer As String

'Preguntando el tamaño del buffer

Registro = RegQueryValueEx(phkresult, Name, 0&, 0&, ByVal strBuffer, BufferSize)

strBuffer = Space(BufferSize) Carga el buffer de recepcion Registro = RegQueryValueEx(phkresult, Name, 0&, 0&, ByVal strBuffer, BufferSize)

If BufferSize > 0 Then Reg_Valor = strBuffer

End If

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 16 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
Reg_Tipo	Function	String	Private Function Abrir RegQueryValueEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada con el fin de obtener el tipo de algún registro del sistema.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección (Tipo: String)

Name - El nombre del registro (Tipo: String)

SINTAXIS

(String) = Reg_Tipo(HKEY_CURRENT_USER, _ Software\AAA-Registry Test\Products","NoRun")

CODIGO

Public Function Reg_Tipo(ByVal Root As Long, _

ByVal Key As String,

ByVal Name As String) As String

On Error GoTo salir

'Abriendo el registro

phkresult = Abrir(Root, Key, Name)

If phkresult = 0 Then GoTo salir

Dim tipo_dato As Long

Pregunte el tipo de dato

Registro = RegQueryValueEx(phkresult, Name, 0&, tipo_dato, ByVal 0&, 0&)

Select Case tipo_dato

Case REG NONE 'No value type

Reg_Tipo = "REG_NONE"

Case REG_SZ 'Unicode nul terminated string

Reg_Tipo = "REG_SZ"

Case REG_EXPAND_SZ 'Unicode nul terminated string w/enviornment var

Reg_Tipo = "REG_EXPAND_SZ"

Case REG_BINARY 'Free form binary

Reg_Tipo = "REG_BINARY"

Case REG_DWORD '32-bit number

Reg_Tipo = "REG_DWORD"

Case REG_DWORD_LITTLE_ENDIAN '32-bit number (same as REG_DWORD)

Reg_Tipo = "REG_DWORD_LITTLE_ENDIAN"

Case REG_DWORD_BIG_ENDIAN '32-bit number

Reg_Tipo = "REG_DWORD_BIG_ENDIAN"

Case REG_LINK 'Symbolic Link (unicode)

Reg_Tipo = "REG_LINK"

Case REG_MULTI_SZ 'Multiple Unicode strings

Reg_Tipo = "REG_MULTI_SZ"

Case REG_RESOURCE_LIST 'Resource list in the resource map

Reg_Tipo = "REG_RESOURCE_LIST"

Case REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR 'Resource list in the hardware description

Reg_Tipo = "REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR"

Case REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST

Reg_Tipo = "REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST"

Case Else 'Valor desconocido

Reg_Tipo = "

End Select

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 17 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
Reg_Crear	Function	-	RegOpenKeyEx Public Function Key_Crear RegSetValueEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue diseñada con el fin de crear un registro en el sistema sin necesidad de seleccionar el tipo de dato a almacenar.

Nota: En caso de no existir el key este será creado

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección (Tipo: String)

Name - El nombre del registro (Tipo: String)

Data - Es el dato que va a contener. (Tipo: Variant)

SINTAXIS

Reg_Crear(HKEY_CURRENT_USER,

"Software\AAA-Registry Test\Products","NoRun",1)

CODIGO

Public Function Reg_Crear(ByVal Root As Long, ByVal Key As String, _ ByVal Name As String, Data As Variant)

On Error GoTo salir

' Abriendo el registro para grabar en modo de 32 Bits

Registro = RegOpenKeyEx(Root, Key, 0&, KEY_WRITE, phkresult)

DoEvents 'Tiempo para el sistema

If Not Registro = ERROR_SUCCESS Then

phkresult = Key_Crear(Root, Key)

If Not Registro = 0 Or phkresult = 0 Then GoTo salir

DoEvents 'Tiempo para el sistema

Registro = RegOpenKeyEx(Root, Key, 0&, KEY_WRITE, phkresult)

If Not Registro = 0 Or phkresult = 0 Then GoTo salir

DoEvents 'Tiempo para el sistema

End If

' Creando el dato

If IsNumeric(Data) Then 'Dato numerico

Dim IngKeyValue As Long

IngKeyValue = CLng(Data)

Registro = RegSetValueEx(phkresult, Name, 0&, REG_DWORD, IngKeyValue, 4&)

' 4& = 4-byte word (long integer)

Else Dato cadena

Dim strKeyValue As String

strKeyValue = Trim(Data) & Chr\$(0) ' null terminated

Registro = RegSetValueEx(phkresult, Name, 0&, REG_SZ, ByVal strKeyValue, Len(strKeyValue))

End If

salir:

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 18 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

		VALOR	
NOMBRE	TIPO	RETORNADO	DEPENDENCIAS
Key_Crear	Function	-	RegCreateKeyEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue diseñada con el fin de crear una key en el registro de sistema Nota:Se pueden abrir hasta 32 keys a la vez.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long) Key - La dirección a crear (Tipo: String)

SINTAXIS

Reg_Crear HKEY_CURRENT_USER, _
"Software\AAA-Registry Test\Products"

CODIGO

Public Function Key_Crear(ByVal Root As Long, ByVal Key As String)

On Error GoTo salir

Dim retval As Long

'Creando la key

'Registro = RegCreateKey(root, Key, phkresult)'16 bits

Registro = RegCreateKeyEx(Root, Key, 0&, vbNullString, REG_OPTION_NON_VOLATILE, KEY_WRITE, 0&, phkresult, retval) ' 32 bits

DoEvents 'Tiempo al sistema

If phkresult = 0 Or Not Registro = 0 Then GoTo salir

salir

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 19 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

SZAF10001

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Reg_Borrar	Function	-	RegOpenKeyEx RegDeleteValue RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada con el fin de borrar un registro en el sistema Nota:Si el valor no existe no se traba.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección a crear (Tipo: String)

Name - Nombre del registro a borrar

SINTAXIS

Reg_Borrar HKEY_CURRENT_USER, _

"Software\AAA-Registry Test\Products","NoRun"

CODIGO

Public Function Reg_Borrar(ByVal Root As Long, _

ByVal Key As String, _ ByVal Name As String)

On Error GoTo salir

' Abriendo el registro para grabar en modo de 32 Bits

Registro = RegOpenKeyEx(Root, Key, 0&, KEY_WRITE, phkresult)

DoEvents 'Le doy tiempo al sistema

If Not Registro = 0 Or phkresult = 0 Then GoTo salir

Registro = RegDeleteValue(phkresult, Name)

salir:

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 20 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Key_Borrar	Function	Boolean	RegOpenKeyEx RegDeleteKey RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada con el fin de borrar una key en el registro de sistema.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección a crear (Tipo: String)

SINTAXIS

(Boolean) = Key_Borrar (HKEY_CURRENT_USER, _

"Software\AAA-Registry Test\Products")

'En este caso eliminara a Products debido a que es la ultima key

CODIGO

Public Function Key_Borrar(ByVal Root As Long, ByVal Key As String) As Boolean

On Error GoTo salir

Abriendo el registro para grabar en modo de 32 Bits

Registro = RegOpenKeyEx(Root, Key, 0&, KEY_ALL_ACCESS, phkresult)

DoEvents 'Tiempo al sistema

If Not Registro = 0 Or phkresult = 0 Then GoTo salir

Registro = RegDeleteKey(Root, Key)

salir:

Key_Borrar = IIf(Registro = 0, True, False)

'Registro = RegCloseKey(phkresult) no hay nada por cerrar

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 21 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Key_nombre	Function	String	RegOpenKeyEx RegEnumKeyEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada para consultar el nombre de una key.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección a crear (Tipo: String)

Index - El numero asignado al key del que buscamos su nombre(Tipo:Integer)

SINTAXIS

(String) = Key_nombre (HKEY_CURRENT_USER, _

"Software\AAA-Registry Test\Products",1)

CODIGO

Public Function Key_nombre(ByVal Root As Long, ByVal Key As String, ByVal Index As Integer) As String On Error GoTo salir

Dim lpftLastWriteTime As FILETIME

Dim Buffer As String * 255

Buffer = "

Dim filtro As String

filtro = "

'Abriendo el registro

phkresult = Abrir(Root, Key, "")

If phkresult = 0 Then GoTo salir

Registro = RegEnumKeyEx(phkresult, Index, Buffer, 255, 0&, 0&, 0&, lpftLastWriteTime) '32 Bits

'Registro = RegEnumKey(root, index, buffer, 255) '16 Bits

filtro = Trim(Buffer) 'Retiro los espacios

If Len(filtro) > 0 Then Key_nombre = Left(filtro, Len(filtro) - 1) 'Retiro el caracter fin de linea

salir:

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 22 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Enumera	Function	Integer	RegOpenKeyEx RegQueryInfoKey RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada para consultar numero de sub-keys y registros que posee una key.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long) Key - La dirección a crear (Tipo: String)

is_key - Si este valor es true:dara el numero de sub-keys, si es false: dara el numero de registros. (Tipo: Boolean)

SINTAXIS

(Integer) = Enumera (HKEY_CURRENT_USER, _ "Software\AAA-Registry Test\Products")

CODIGO

Public Function Enumera(ByVal Root As Long, ByVal Key As String, ByVal is_key As Boolean) As Integer On Error GoTo salir

Dim lpftLastWriteTime As FILETIME

Dim SubKeysNum As Long

Dim numValues As Long

'Abriendo el registro phkresult = Abrir(Root, Key, "") If phkresult = 0 Then GoTo salir

Registro = RegQueryInfoKey(phkresult, vbNullString, 0&, 0&, _ SubKeysNum, 0&, _

0&, numValues, 0&, _ 0&, 0&, lpftLastWriteTime)

If is_key = True Then
Enumera = SubKeysNum
Else: Enumera = numValues
End If

salir:

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA

SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 23 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Reg_nombre	Function	String	RegOpenKeyEx RegQueryInfoKey RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada para consultar el nombre de un registro.

PARAMETROS

Root - HKEY_CURRENT_USER, HKEY_LOCAL_MACHINE, etc(Tipo:Long) Key - La dirección a crear (Tipo: String)

Index - El numero asignado al registro del que buscamos su nombre(Tipo:Integer)

SINTAXIS

(String) = Reg_nombre (HKEY_CURRENT_USER, _ "Software\AAA-Registry Test\Products",1)

CODIGO

Public Function Reg_nombre(ByVal Root As Long, ByVal Key As String, ByVal Index As Long) As String

On Error GoTo salir

Dim MaxValueNameLen As Long

Dim lpftLastWriteTime As FILETIME

Dim Name As String * 255

Dim Buffer As String

Reg_nombre = ""

'Abriendo el registro

phkresult = Abrir(Root, Key, "")

If phkresult = 0 Then GoTo salir

Registro = RegQueryInfoKey(phkresult, vbNullString, 0&, 0&, _

0&, 0&, 0&, 0&, MaxValueNameLen, _

0&, 0&, lpftLastWriteTime)

Registro = RegEnumValue(phkresult, Index, Name, 255, 0&, 0&, ByVal 0&, 0&)

Buffer = Left\$(Name, MaxValueNameLen) ' Retiro los caracteres de fin de linea

If Len(Buffer) > 0 Then Reg_nombre = Buffer

salir:

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA SZAF10001

PREPARADO : Miguel Angel González Alonso FECHA : VERSIÓN: 2.11 PÁG 24 APROBADO : FECHA : ESTADO: DE 25

NOMBRE	TIPO	VALOR RETORNADO	DEPENDENCIAS
Reg_Modificar	Function	-	RegOpenKeyEx RegSetValueEx RegCloseKey

DESCRIPCION

Esta función fue creada para crear registros con un tipo especifico.

Nota: Esta funcion aun no acepta el tipo REG_MULTI_SZ y REG_BINARY.

PARAMETROS

Root - HKEY CURRENT USER, HKEY LOCAL MACHINE, etc(Tipo:Long)

Key - La dirección a crear (Tipo: String)

Name - El nombre del registro (Tipo: String)

Data - Es el dato que va a contener. (Tipo: Variant)

tipo_dato - Es un valor que identifica al tipo de dato, aun que tambien se puede escribir el tipo debido a las constantes definidas en el modulo.

(Tipo: Long)

SINTAXIS

Reg_Modificar HKEY_CURRENT_USER, _

"Software\AAA-Registry Test\Products",1, REG_DWORD

CODIGO

Public Function Reg_Modificar(ByVal Root As Long, ByVal Key As String, _

ByVal Name As String, ByVal Data As Variant, tipo_dato As Long)

On Error GoTo salir

Abriendo el registro para grabar en modo de 32 Bits

Registro = RegOpenKeyEx(Root, Key, 0&, KEY_WRITE, phkresult)

DoEvents 'Tiempo al sistema

If Not Registro = 0 Then GoTo salir

Select Case tipo_dato

Case REG_SZ, REG_EXPAND_SZ

If Len(Data) = 0 Then Data = " "

Dim SData As String

SData = Trim(Data) & Chr(0) 'Caracter nulo

Registro = RegSetValueEx(phkresult, Name, 0&, tipo_dato, ByVal SData, Len(SData))

' Hay que usar ByVal porque está declarado como Any---v

'Case REG_BINARY 'Forma Binaria

' If IsNumeric(Data) Then Registro = RegSetValueEx(phkresult, Name, 0&, REG_BINARY, Data, UBound(Data))
Case REG_DWORD 'Numero de 32bits

If IsNumeric(Data) Then Registro = RegSetValueEx(phkresult, Name, 0&, REG_DWORD, CLng(Data), 4&)

Case Else

'No implementado

'Case REG_MULTI_SZ 'Multiple Unicode strings

End Select

salir

Registro = RegCloseKey(phkresult)

MÓDULO DE CONEXIÓN AL REGISTRO DE SISTEMA SZAF10001

PREPARADO: Miguel Angel González Alonso FECHA: VERSIÓN: 2.11 PÁG 25 APROBADO: FECHA: ESTADO: DE 25

Fuentes de referencia

ID	Nombre	Direccion
1	RegSetValueEx	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724923(d=printer).aspx
2	RegQueryInfoKey	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724902(d=printer).aspx
3	RegDeleteKeyEx	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724847(d=printer).aspx
4	RegCreateKeyEx	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724844(d=printer).aspx
5	RegDeleteKey	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724845(d=printer).aspx
6	RegEnumValue	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724865(d=printer).aspx
7	RegOpenKeyEx	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724897(d=printer).aspx
8	RegCloseKey	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724837(d=printer).aspx
9	RegEnumKeyEx	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724862(d=printer).aspx
10	RegDeleteValue	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724851(d=printer).aspx
11	RegQueryValueEx	http://msdn2.microsoft.com/en-
		us/library/ms724911(d=printer).aspx