

Instrucción TYPE

Se usa en el nivel de módulo para definir los REGISTROS, un tipo de datos definido por el usuario que contiene uno o más elementos denominados campos.

Sintaxis

```
[Private | Public] Type nombre_variable
    nombre_campo As tipo
    [nombre_campo As tipo]
    ...
End Type
```

La instrucción Type sólo puede utilizarse en el nivel de módulo. Una vez que ha declarado un tipo definido por el usuario con la instrucción Type, puede declarar una variable de ese tipo en cualquier lugar dentro del alcance de la declaración. Use Dim, Private, Public, ReDim o Static para declarar una variable de un tipo definido por el usuario.

En los módulos estándar, los tipos definidos por el usuario son públicos de manera predeterminada. Esta visibilidad se puede cambiar mediante la palabra clave Private.

Ejemplo:

```
Private Type Tipo_Libro
    Cota As String * 15
    Titulo As String * 30
    Autor As String * 20
    Editorial As String * 20
End Type
```

Instrucción OPEN

Antes de poder ejecutar una operación de E/S en un archivo, éste debe estar abierto. Open asigna un búfer para operaciones de E/S con el archivo y determina el modo de acceso que se debe utilizar con el búfer.

Sintaxis:

Open <ruta acceso> [**For** modo] As [#]númeroarchivo [Len=longitudregistro]

rutaacceso	Requerido. Expresión de cadena que especifica un nombre de archivo; puede incluir el directorio o carpeta y la unidad de disco.
modo	Requerido. Palabra clave que especifica el modo de archivo: Input, Output o Random. Si no se especifica, el archivo se abre con acceso Random.
númeroarchivo	Requerido. Un número de archivo válido entre 1 y 511 inclusive.
longitudregistro	Opcional. Número igual o inferior a 32.767 bytes. En archivos abiertos para acceso aleatorio, este valor es la longitud del registro.

Si el archivo especificado con ruta acceso no existe, se crea al abrir un archivo en los modos Output o Random.

Instrucción CLOSE

Termina las operaciones de entrada/salida (E/S) en un archivo abierto con la instrucción Open.

Sintaxis

Close [listanúmerosarchivos]

Instrucción GET

Lee datos de un archivo de disco abierto y coloca la información en una variable generalmente definida por el usuario.

Sintaxis

Get [#]númeroarchivo, [númeroregistro], nombrevariable

númeroarchivo	Requerido. Cualquier número de archivo válido.
númeroregistro	Opcional. Un tipo Variant (Long). Número de registro
nombrevariable	Requerido. Nombre de una variable válida en la que se colocan los datos.

Los datos que se leen con Get se escriben habitualmente en un archivo con Put y viceversa. El primer registro o byte de un archivo se encuentra en la posición 1, el segundo en la posición 2 y así sucesivamente. Si omite númeroregistro, se lee el siguiente registro o byte que se encuentra después de la última instrucción Get o Put (o al que señala la última función Seek).

Instrucción PUT

Escribe en un archivo de disco los datos contenidos en una variable.

Sintaxis

Put [#]númeroarchivo, [númeroregistro], nombrevariable

númeroarchivo	Requerido. Cualquier número de archivo válido.
númeroregistro	Opcional. Tipo Variant (Long). Número de registro
nombrevariable	Requerido. Nombre de la variable que contiene la información que se va a escribir en el disco.

PRACTICA 12.

Option Explicit

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim RLibro As Tipo_Libro  
    Dim CotaB As String * 15  
    Dim Enc As Boolean  
  
    ' Captura y VALIDACION de los Campos  
    CotaB = Text1.Text  
  
    ' Buscar el libro en el archivo  
  
    Enc = False  
    Open "PRUEBA.DAT" For Random As #1 Len = Len(RLibro)  
    While (Not Enc) And (Not EOF(1))  
        Get #1, , RLibro  
        If RLibro.Cota = CotaB Then  
            Enc = True  
        End If  
    Wend  
  
    If Enc Then
```

```
MsgBox "Cota ya Existe. Verifique", vbOKOnly, "Error"  
Text1.SetFocus  
Else  
    ' Llenar el Registro  
    RLibro.Cota = CotaB  
    RLibro.Titulo = Text2.Text  
    RLibro.Autor = Text3.Text  
    RLibro.Editorial = Text4.Text  
    Put #1, , RLibro  
End If  
Close #1  
End Sub  
  
Private Sub Command3_Click()  
    End  
End Sub
```

Form1

Sistema de Información de la Biblioteca Nacional
Sub-Sistema de Información Ingreso de Libros

Cota:

Título:

Autor:

Editorial:

ANEXAR **ELIMINAR** **SALIR**