

UTILIZANDO LISTA DE VALORES PARA ESTADOS.

El estudiante ya aprendió como realizar validaciones de Claves Compuestas. Sin embargo, el estilo de desarrollo de esos programas puede considerarse arcaico con respecto al tipo de presentaciones que se utilizan hoy en día. El tipo de presentación utilizado en los capítulos anteriores, obedece solamente a fines académicos relacionados, por supuesto, con el aprendizaje. Es decir, la construcción de rutinas se ha ido realizando paso por paso, para que los principiantes en este tipo de herramientas vayan venciendo etapas y puedan captar mejor el conocimiento.

Obedeciendo a este planteamiento, acto seguido, se encuentran los pasos necesarios para implementar Listas de Valores y lograr una presentación mas dinámica, lo cual es permitido por cualquier herramienta Visual.

La idea de la Actualización consiste en que cuando el usuario seleccione la Opción de Estados en el Menú Principal, aparezca el Formulario de Estados:



The image shows a screenshot of a software application window titled "Actualizando Maestro de Estados." The window has a blue title bar. Inside the window, there is a form with two input fields. The first field is labeled "Código:" and contains a small white box followed by a larger white box with a dropdown arrow on the right. The second field is labeled "Nombre:" and is a single long white text box. At the bottom of the window, there is a toolbar with five icons: a blue floppy disk (Save), a calendar with a pencil (Edit), a document with a red X (Cancel), a pair of binoculars (Zoom), and a person walking (Help).

La Opción de LISTAR  y la de SALIR  estarán encendidas, mientras las de INCLUIR , MODIFICAR  y ELIMINAR  estarán apagadas. En ese caso el usuario va a suministrar un código de Estado y ENTER. Si el Estado no existe se podrá realizar la Inclusión, por otro lado, si el estado ya existe el Sistema encenderá automáticamente las opciones de MODIFICAR y ELIMINAR y apagará la de INCLUIR, además mostrará los Datos ya registrados para que continúe el proceso.

OJO PELAO: Este proceso es similar al mostrado en la Sección No.6 donde se hizo la actualización de la Clave Simple.

Ahora bien, en esta caso para la actualización se utilizará una **Lista de Valores** con los Estados que ya se encuentran registrados en la tabla respectiva. Es decir, cuando el usuario ingrese podrá suministrar un Código de Estado y Entrada (Como ya se explicó) o podrá expandir la lista de valores que se encuentra a la derecha del TEXTBOX para el Código del Estado.



The screenshot shows a software window titled "Actualizando Maestro de Estados." with a light beige background. It contains two input fields: "Código:" and "Nombre:". The "Código:" field is a text box with a dropdown arrow on its right side, which is currently expanded to show a list of states: Amazonas, Barinas, Distrito Capital, Lara, Miranda, Portuguesa, and Zulia. The "Nombre:" field is a text box. At the bottom of the window is a toolbar with five icons: a floppy disk (Incluir), a document with a pencil (Modificar), a red X (Eliminar), binoculars (Listar), and a door (Salir). The Incluir, Modificar, and Eliminar icons are dimmed, while the Listar and Salir icons are active.

Al seleccionar alguno de los Estados existentes, el programa automáticamente colocará el Nombre del Estado en el campo respectivo y encenderá los Botones de MODIFICAR y ELIMINAR.



Para lograr esta actualización, se deben cumplir los siguientes pasos:

1. Actualizar el Formulario. Para ello eliminar los Botones de Actualización y colocar un FRAME.



2. Dentro del FRAME, colocar 5 IMAGE, uno por cada botón eliminado.

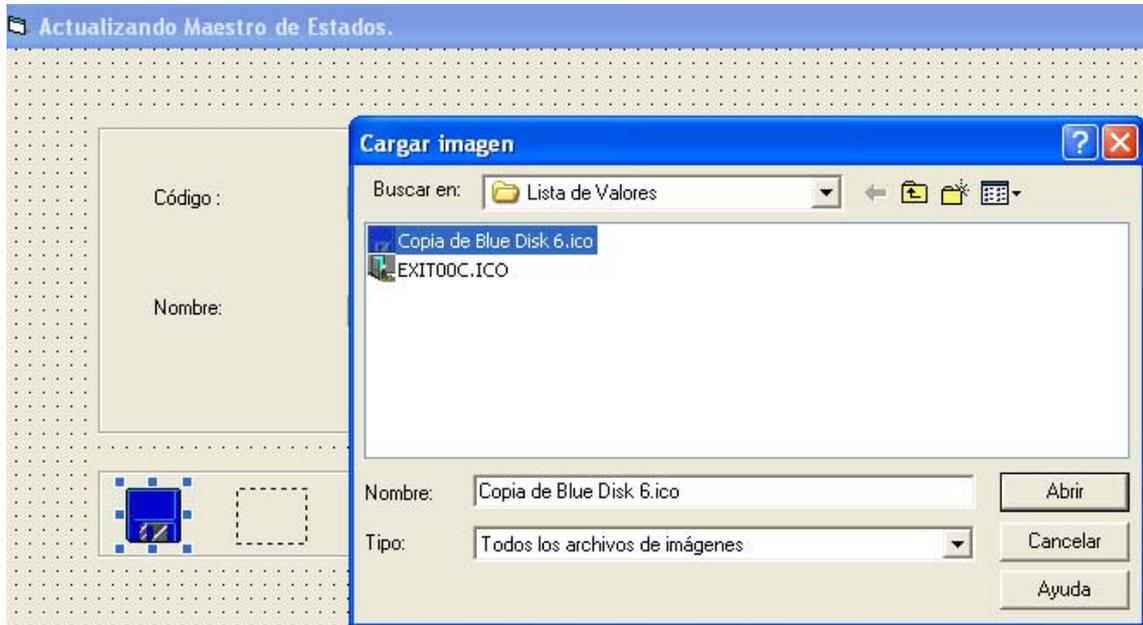


3. A cada IMAGE cambiarle las propiedades y asignarle un ICONO.



La propiedad nombre será IMGINCLUIR. La propiedad ENABLED será FALSE. Con respecto a la propiedad PICTURE (Donde se colocará el ICONO), es necesario hacer Clic sobre los 3 puntos a la derecha para luego localizar el Icono que se desea colocar dentro del IMAGE. Por lo general, estos Iconos tiene la extensión .ICO. Al

presionar los 3 puntos aparecerá la ventana de cargar imagen. Seguidamente, se localizará y se presionará Abrir. En la propiedad ToolTipText escribir la palabra Incluir, para que al colocar el ratón sobre la Figura diga Incluir.

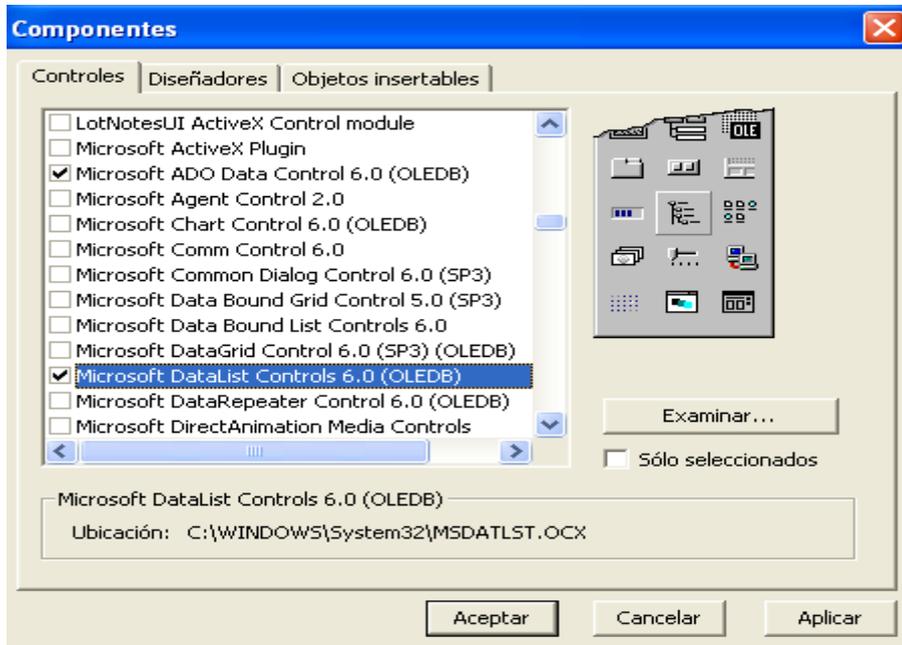


4. Repetir los pasos, para cambiarle el nombre y la propiedad PICTURE a cada uno de los siguientes IMAGE.



5. En el Formulario de Actualización de Estados FORMESTADOS, colocar un DATACOMBO, de acuerdo a los siguientes puntos:

5.1 Ir por Proyecto, Componentes y Seleccionar MICROSOFT DATALIST CONTROLS 6.0 (OLEDB). Luego Aceptar.

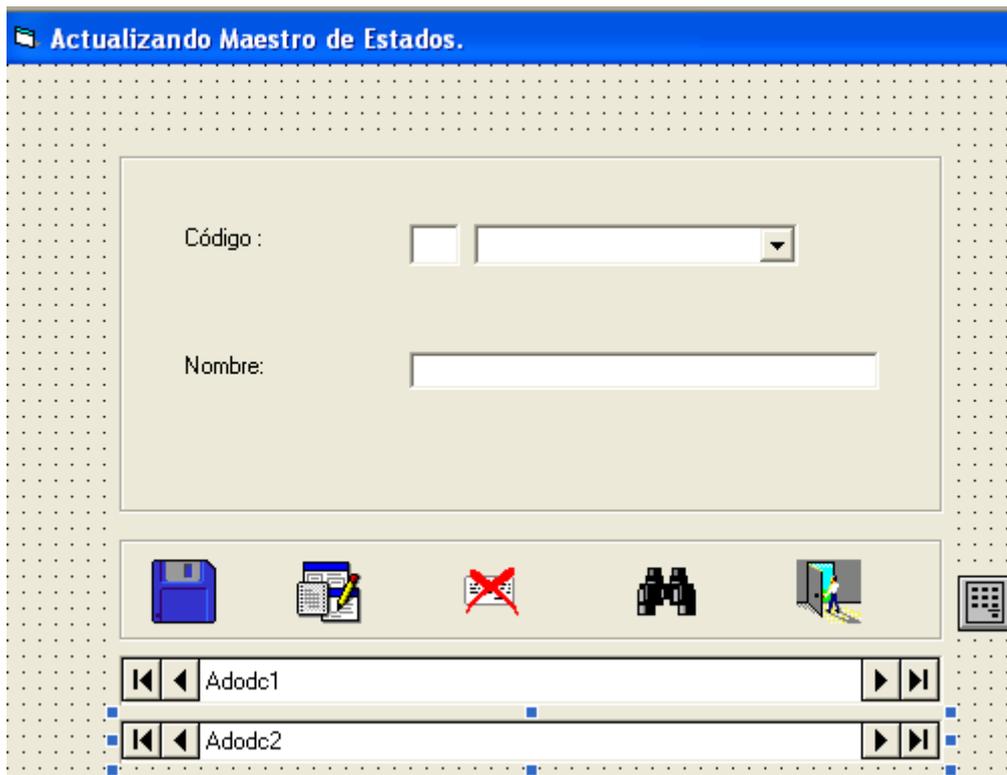


5.2 Al realizar esta selección aparecerán dos componentes nuevos en la Ventana General : DataCombo y DataList.

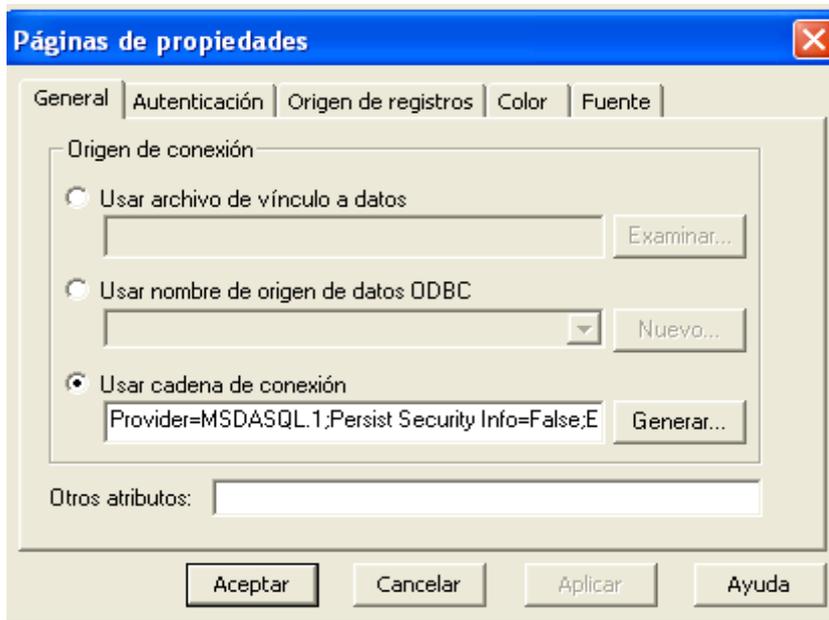


6. Copiar el Componente DataCombo en el Formulario, justo al lado del TEXTBOX del Código (TXTCODIGO).

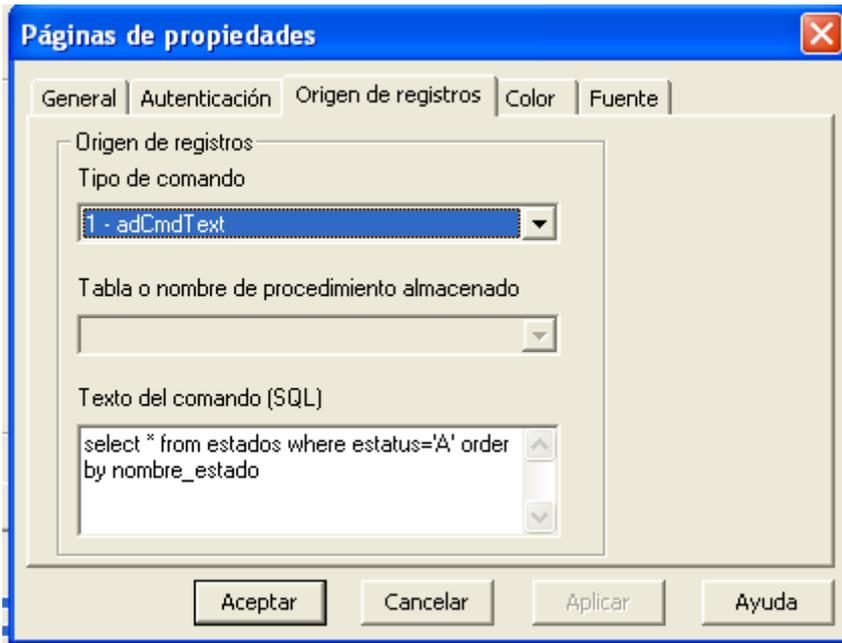
a. Colocar un nuevo ADODC en el Formulario y crearle su cadena de conexión a la Base de Datos.



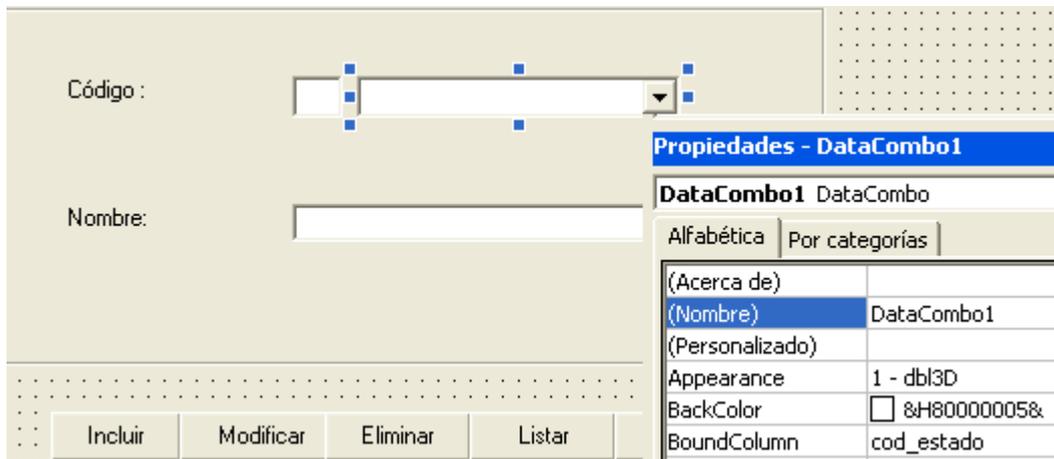
- b. Una vez que se ha creado la conexión a la Base de Datos en el ADODC2, es necesario seleccionar la pestaña Origen de Registros.



7. Dentro de la Pestaña Origen de Registros, colocar
- Tipo de Comando: AdCmdText
 - Texto de Comando SQL: `Select * from estados where estatus = 'A'`
Order By nombre_estado



8. Ahora se debe seleccionar el DATACOMBO1 y cambiar las siguientes propiedades:



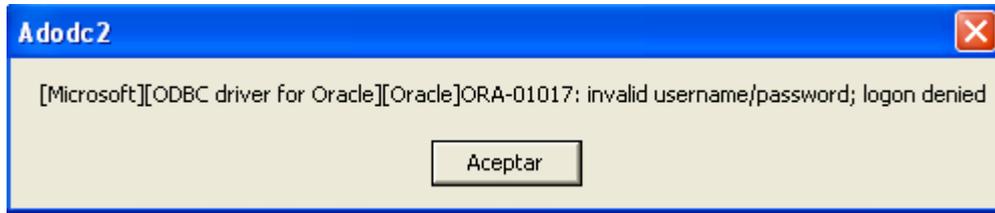
La propiedad BoundColumn = Cod_Estado.

La propiedad ListField = Nombre_Estado

La propiedad Text colocarla en Blanco.

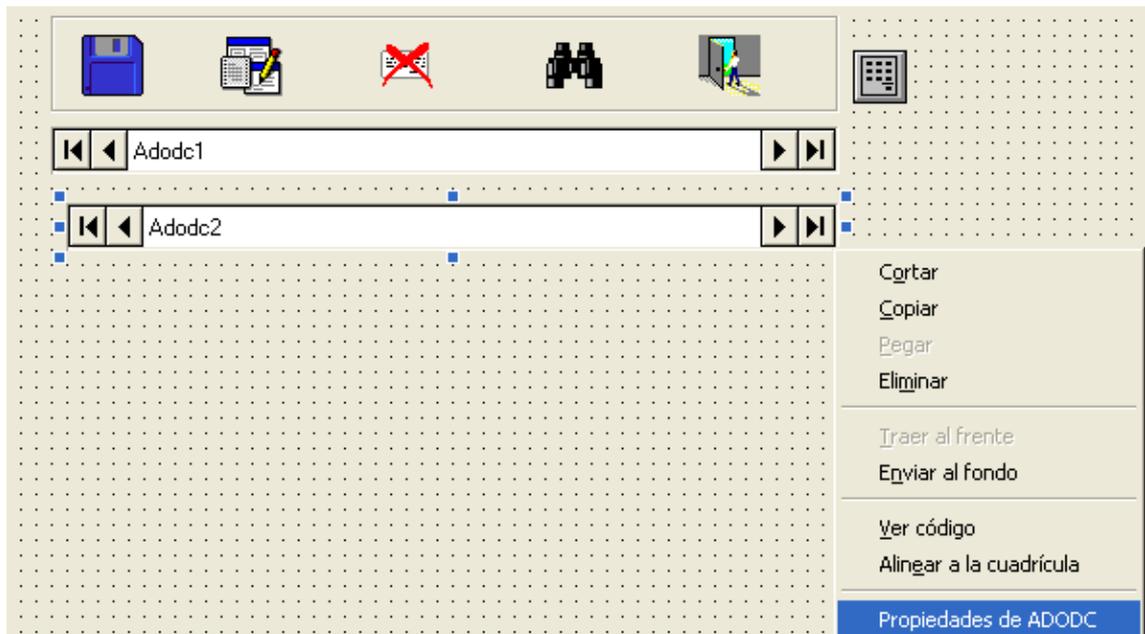
La propiedad RowSource = Adodc2.

OJO PELAO: Si al cambiar la propiedad **ROWSOURCE** aparece el siguiente mensaje.

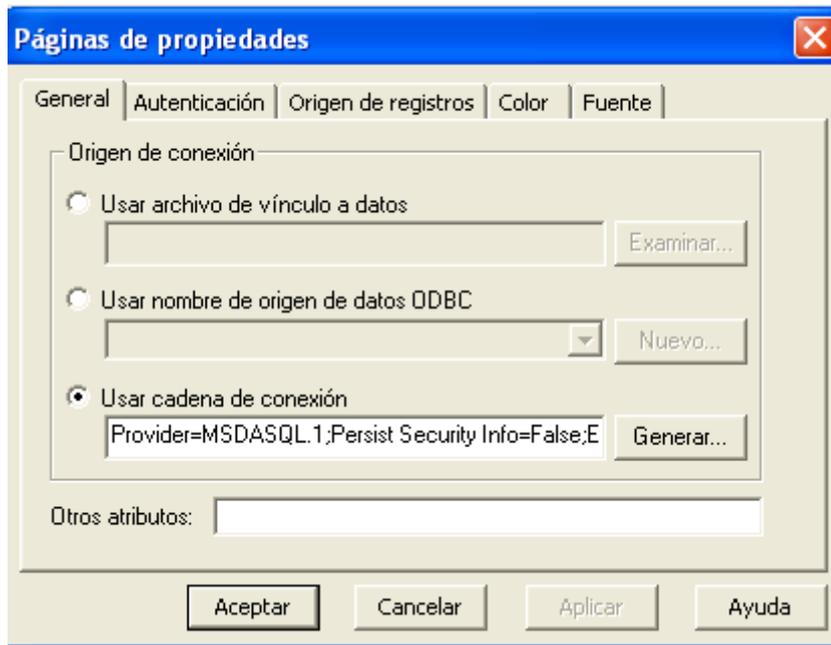


(**NOTA:** Es poco probable que este error aparezca cuando el Manejador de Base de Datos sea ACCESS, básicamente aparecerá con ORACLE u otro Manejador.)

Para solucionar este error, se debe seleccionar el ADODC2, dar Clic al Botón derecho del ratón y seleccionar Propiedades.



Seguidamente va a aparecer la Ventana de Propiedades:



Aquí seleccionar la pestaña AUTENTICACIÓN:



Suministrar:

Nombre de Usuarios: scott

Contraseña: tiger.

Aplicar y Aceptar.

9. Ahora crear las siguientes rutinas en el Formulario:

```
Private Sub DataCombo1_Change()  
If Trim(DataCombo1.Text) <> "" Then txtcodigo.Text = DataCombo1.BoundText  
imgincluir.Enabled = False  
imgmodificar.Enabled = True  
imgeliminar.Enabled = True  
txtnombre.Enabled = True  
txtnombre.Text = DataCombo1.Text  
txtnombre.SetFocus  
End Sub
```

```
Private Sub DataCombo1_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
KeyAscii = 0 ' Para que no permita escribir sobre el DataCombo.  
End Sub
```

10. Realizar los siguientes cambios a las rutinas de actualización:

```
Private Sub imgincluir_Click()  
If txtcodigo.Text = "" Then  
MsgBox "Debe Suministrar un Código de Estado...", vbExclamation, "Estados"  
txtcodigo.SetFocus  
Else  
sql = "Insert Into Estados values('" & Trim(txtcodigo.Text) & "','" & Trim(txtnombre.Text) & "','" & Trim('A'))"  
db.Execute sql, SOpt  
MsgBox "Registro Incluido ", vbExclamation, "Estados"  
txtnombre.Text = ""  
txtcodigo.Text = ""  
DataCombo1.Text = ""  
Adodc2.Refresh  
DataCombo1.Refresh  
End If  
End Sub
```

Debe notarse, que la rutina es similar a la de Incluir de la Sección No. 6, pero incluye dos instrucciones nuevas:

- Adodc2.Refresh
- DataCombo1.Refresh.

Estas instrucciones servirán para que los cambios hechos en la Tabla de Estados, se refleje en la Lista de valores inmediatamente.

Este mismo cambio se debe realizar en la rutinas de Modificar y Eliminar. Así mismo es necesario actualizar el KEYPRESS, cambiando CMDINCLUIR por IMGINCLUIR entre otros.