

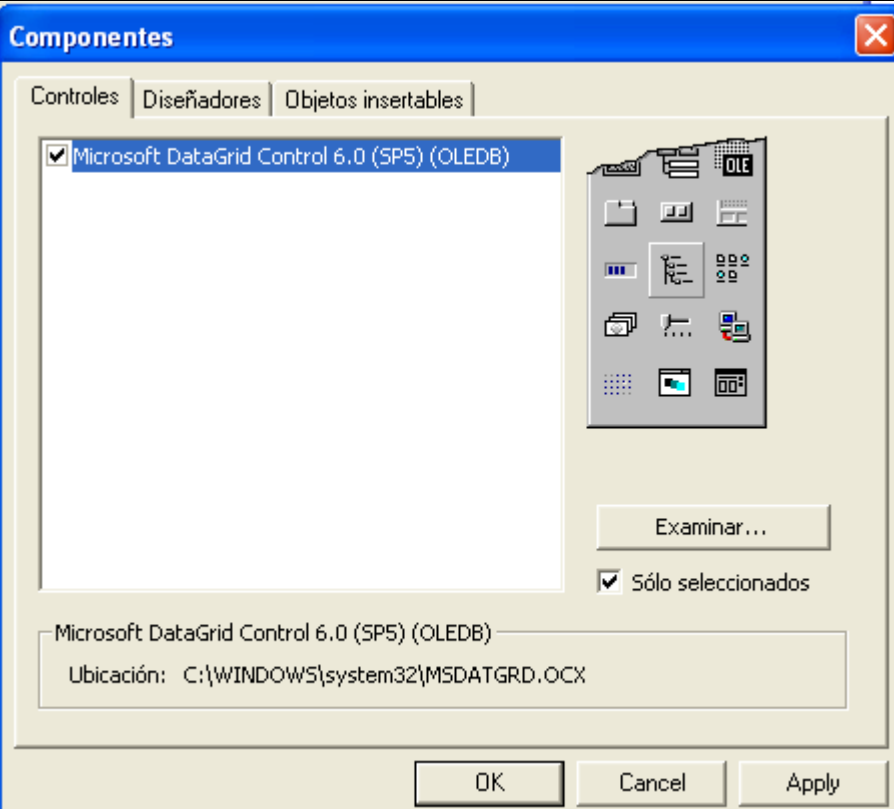
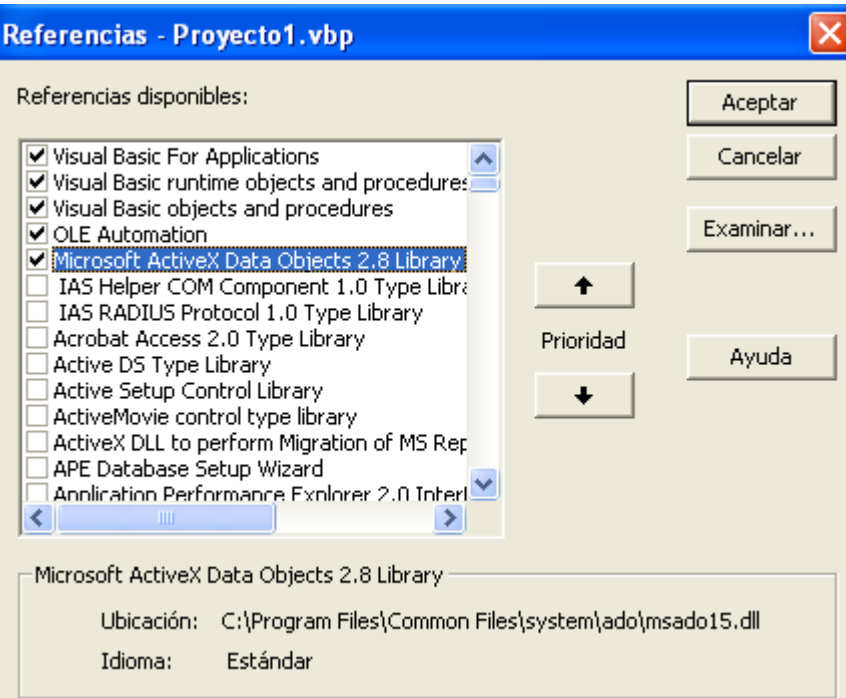
## Ejercicios Lección 4. Acceso a Bases de Datos

### Ejemplo práctico: Control Data Grid

Queremos hacer un programa de consulta en una base de datos utilizando un control DataGridView.

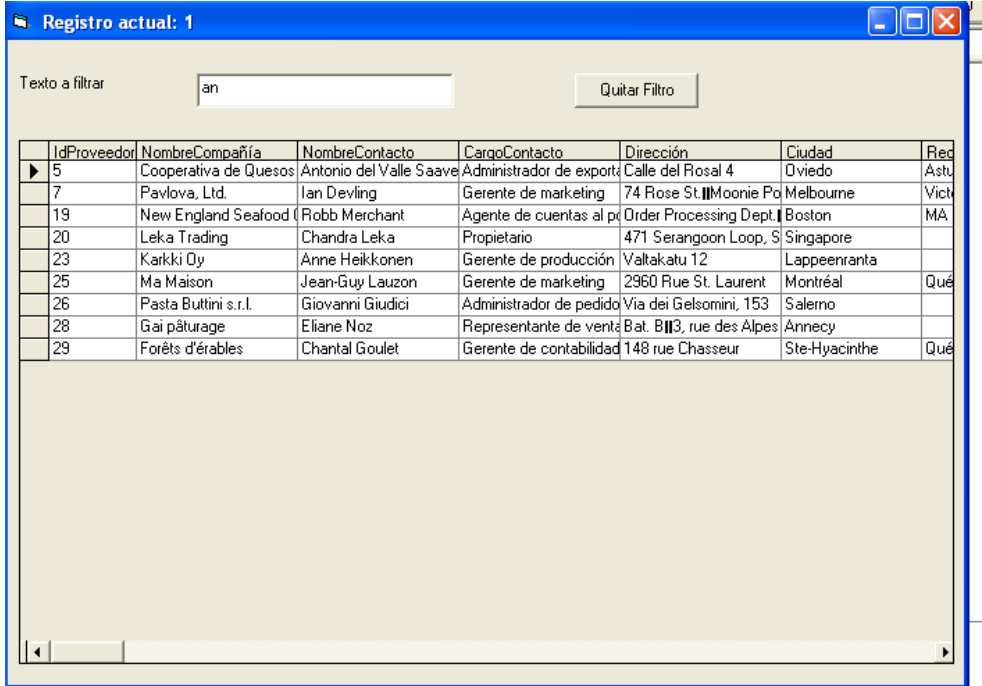
En diseño tenemos lo siguiente:

PASOS	ACCIÓN
1	Nuevo proyecto EXE
2	Añadimos un nuevo componente: el control DataGridView

	
3	<p>Añadimos la Referencia ADO</p> 
4	Añadimos un cuadro de texto, label y un botón
5	Añadimos un control DataGrid
6	<p>Comenzamos con el código indicando constantes para el valor de la cadena de conexión, la consulta sql y el campo por el que se va a filtrar</p> <pre>Option Explicit</pre>

	<pre> ' Cadena de conexión Private Const s_CONNECTION_STRING As String = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" &amp; _     "Data Source=C:\Archivos de programa" &amp; _     "\Microsoft Visual Studio\VB98\" &amp; _     "NWIND.MDB;Persist Security Info=False"  Private Const SQL As String = "Select * From Proveedores" Private Const CAMPO_A_FILTRAR As String = "NombreContacto" .....  ' Variable de tipo Recordset y con evento Private WithEvents Recordset As ADODB.Recordset </pre>
7	<p>Añadimos el código cuando se produce un error en el recordset y se dispara este evento</p> <pre> Private Sub Recordset_Error( _     ByVal ErrorNumber As Long, _     Description As String, _     ByVal Scode As Long, _     ByVal Source As String, _     ByVal HelpFile As String, _     ByVal HelpContext As Long, _     fCancelDisplay As Boolean)  ' Mostramos el error MsgBox " Descripción del Error :" &amp; Description, vbCritical End Sub </pre>
8	<p>Añadimos el código del botón que quita el filtro y vuelve a visualizar todos los datos del recordset en el dataGrid</p> <pre> Private Sub Command1_Click()  ' Comprueba que el recordset está instanciado If Not Recordset Is Nothing Then ' Comprueba que esté abierto If Recordset.State = adStateOpen Then ' Elimina el filtro Recordset.Filter = "" ' Carga el Datagrid Set DataGrid1.DataSource = Recordset ' se posiciona en el primer registro Recordset.MoveFirst End If End If End Sub </pre>
9	<p>Añadimos el código para mostrar en el caption del formulario la posición actual del recordset mediante la propiedad AbsolutePosition</p> <pre> Private Sub Recordset_MoveComplete( _     ByVal adReason As ADODB.EventReasonEnum, _     ByVal pError As ADODB.Error, _ </pre>

	<pre> adStatus As ADODB.EventStatusEnum, _ ByVal pRecordset As ADODB.Recordset)  Me.Caption = " Registro actual: " &amp; CStr(Recordset.AbsolutePosition) End Sub </pre>
10	<p>Añadimos el evento Load del Form</p> <pre> Private Sub Form_Load()  ' Variable para la conexión Ado Dim db As ADODB.Connection  ' Nuevo objeto Connection Set db = New ADODB.Connection  db.CursorLocation = adUseClient  ' Cadena de conexión db.Open s_CONNECTION_STRING  ' Nuevo objeto Recordset Set Recordset = New Recordset  ' Abre el Recordset con la consulta Recordset.Open SQL, db, adOpenStatic, adLockOptimistic  ' Asigna el recordset al datagrid Set DataGrid1.DataSource = Recordset  ' Opcional . esto hace que se seleccione la fila completa en el DataGrid DataGrid1.MarqueeStyle = dbgHighlightRowRaiseCell  Text1 = "" Command1.Caption = "Quitar Filtro" Me.Caption = " Ejemplo para filtrar datos en un DataGrid con Ado "  End Sub </pre>
11	<p>Escribimos cuando se filtra los datos del control dataGrid al escribir en Text1</p> <pre> Private Sub Text1_Change()  ' Comprueba que el recordset se halla creado If Recordset Is Nothing Then MsgBox " No se ha creado el recordset", vbCritical Exit Sub End If  ' verifica que el recordset se encuentre abierto If Not Recordset.State = adStateOpen Then MsgBox " El recordset no se encuentra abierto", vbCritical Exit Sub </pre>

	<pre> End If  If Text1 &lt;&gt; "" Then     'Filtrar por el campo especificado en la constante CAMPO_A_FILTRAR _     y tomando como valor el dato del textbox     Recordset.Filter = CAMPO_A_FILTRAR &amp; " LIKE '*' + Text1.Text + '*'" Else     ' Si el textbox no tiene nada, ... se limpia el Filtro     Recordset.Filter = ""      ' Vuelve a mostrar todos los registros en el dataGrid     Set DataGrid1.DataSource = Recordset      ' Opcional . Mueve el recordset al primer registro     Recordset.MoveFirst End If  End Sub </pre>
12	<p>Y terminamos cuando cierra el recordset y Descarga la referencia</p> <pre> Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)      ' Cierra     If Recordset.State = adStateOpen Then         Recordset.Close     End If      ' descarga     If Not Recordset Is Nothing Then         Set Recordset = Nothing     End If End Sub </pre>
12	<p>Probamos</p>  <pre> Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer) </pre>

