

Operaciones Informáticas

Alumnos: Florencia Giovannini
Nicolás Manzur

Profesora: Laura Noussan Lettry

Proyecto: Base de datos de una biblioteca.

Índice

Introducción.....	Hoja 3
Descripción de la base de datos.....	Hoja 4
Descripción de las pantallas.....	Hoja 6
Código Fuente.....	Hoja 7
Fuente de información utilizada.....	Hoja 8

Misión

- Incentivar el hábito de la lectura.
- Preservar y difundir el patrimonio bibliográfico y documental que contiene, para que la comunidad mantenga la identidad cultural, fortalezca el derecho de participación ciudadana y cultive la memoria colectiva.

Visión

- Considerar los cambios tecnológicos que van a optimizar los servicios de atención al usuario.
- Constituirse en un centro de gestión de información y generación de conocimiento, en el que se complemente el fondo bibliográfico con el documental, para brindar información a través de técnicas apropiadas de organización de la información, para su posterior recuperación por parte de usuarios reales y potenciales.

Objetivos

Brindar un buen servicio a quien solicite una bibliografía o tema (s) determinado (s) como también recomendar un material de reemplazo.

- Asesorar y apoyar a los usuarios en la búsqueda de información.
- Mejorar el acceso intelectual a la colección, mediante la formación de los usuarios.
- Incorporar obras de edición reciente.
- Conservar la colección a través de acciones de preservación.
- Fomentar la investigación mediante estudio, préstamo y reproducción, acorde a la normativa vigente.
- Difundir la existencia de la Biblioteca, el valor de su patrimonio y los servicios que ofrece.
- Implementar un programa de digitalización de sus obras más importantes.

Descripción de la base de datos

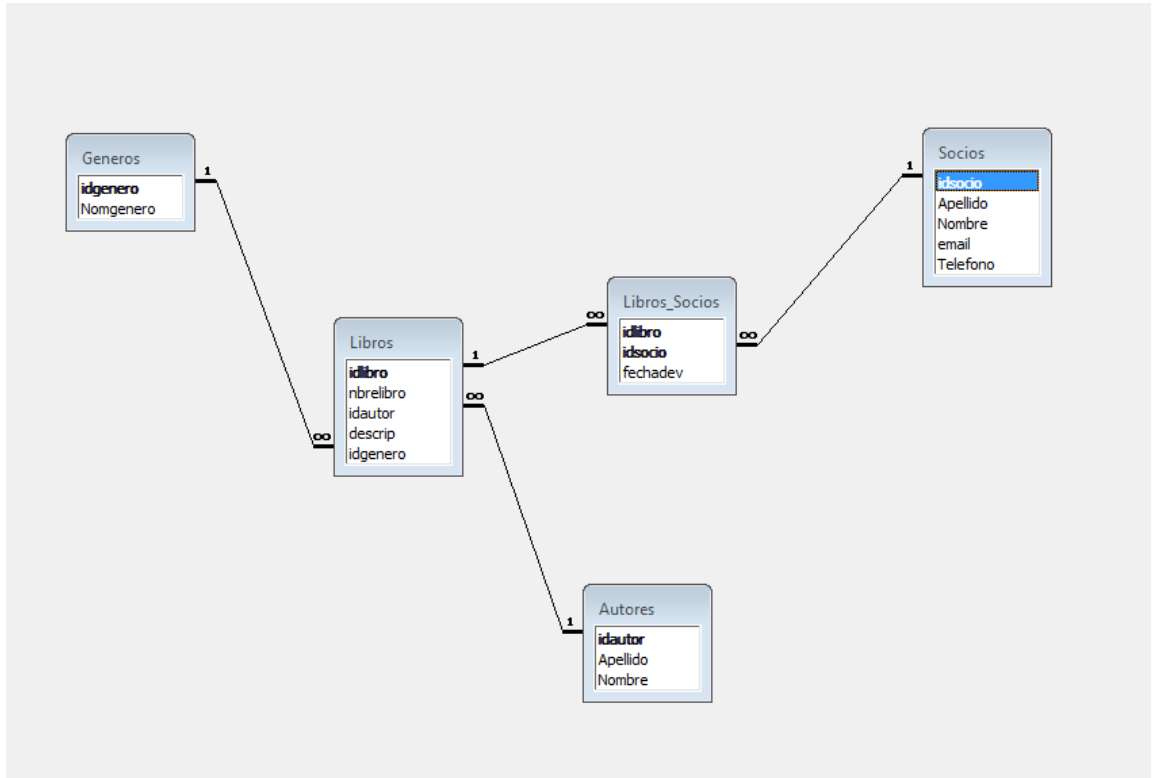


Tabla Géneros:

Nombre del campo	Descripción del campo
idgenero	Es la clave primaria de esta tabla, se trata de un número que se le asigna a cada género.
Nomgenero	Se trata del nombre que tiene cada género

Tabla Socios:

Nombre del campo	Descripción del campo
idsocio	Es la clave primaria de esta tabla, es un número que se le asigna a cada socio
Apellido	Es el apellido del socio de la biblioteca
Nombre	Es el nombre del socio de la biblioteca
Email	Es el email de la persona
Teléfono	Es el número de teléfono del socio

Tabla Libros_Socios

Nombre del campo	Descripción del campo
idlibro	Es la clave primaria del libro
idsocio	Es la clave primaria del socio que alquiló el libro

fechadev	Es la fecha de la devolución del libro
----------	--

Tabla Autores

Nombre del campo	Descripción del campo
idautor	Es el código único (clave primaria) que se le asigna al autor
Nombre	Es el nombre del autor
Apellido	Es el apellido del autor

Tabla Libros

Nombre del campo	Descripción del campo
Idlibro	Es la clave principal, la clave del libro
Nbrelibro	Es el nombre del libro
idautor	Es el código del autor
Descrip	Es la descripción del libro
idgenero	Es el código del género.

La barra superior permite acceder a las consultas y a las ABM de Autores, Géneros, Libros, Alquileres y Socios.

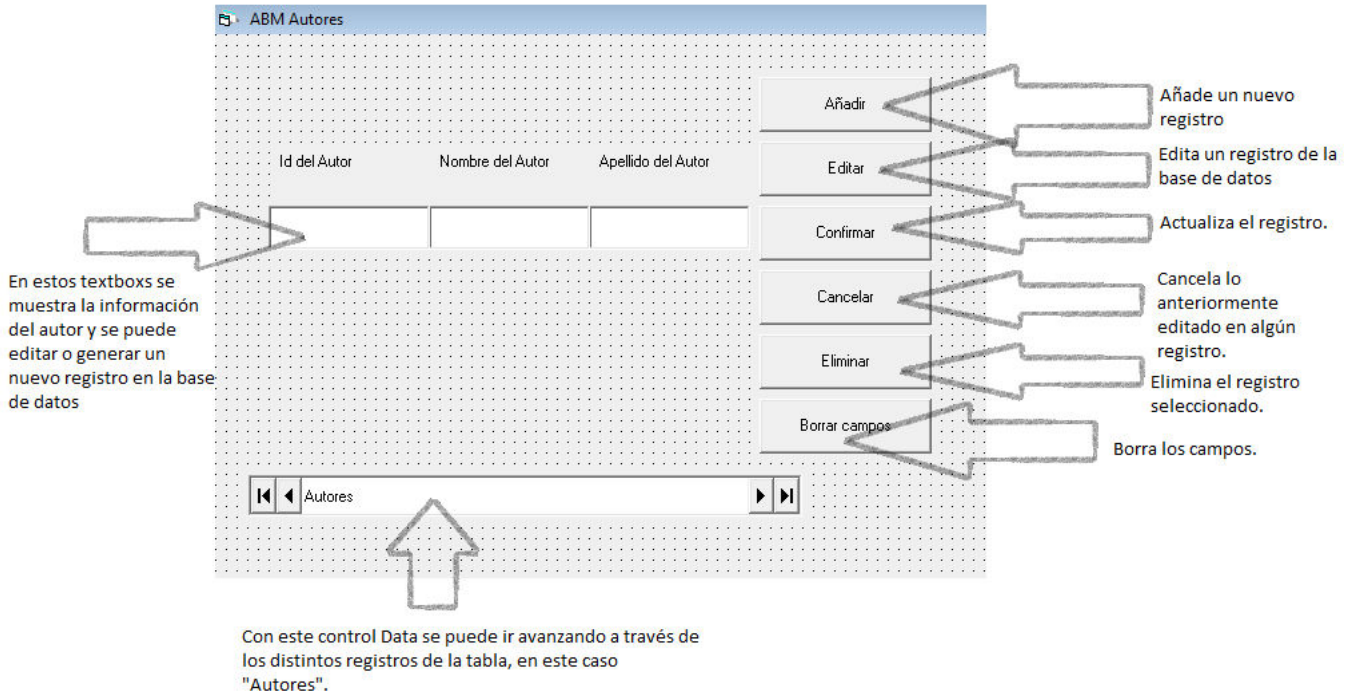
Aquí se coloca usuario y contraseña

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "MDIForm1 - [Validar Usuario]". The window has a menu bar with the following items: "Sistema", "Autores", "Géneros", "Libros", "Alquileres", and "Socios". Below the menu bar, there are two text input fields stacked vertically. To the right of these fields are two buttons: "Validar" (top) and "Modificar" (bottom). The "Modificar" button has a dashed border. A large black arrow points from the text "Aquí se coloca usuario y contraseña" to the input fields. Another large black arrow points from the text "La barra superior permite acceder a las consultas y a las ABM de Autores, Géneros, Libros, Alquileres y Socios." to the menu bar. A third large black arrow points from the text "Con estos comandos se valida el usuario y la contraseña y se cambia ambos campos" to the "Validar" and "Modificar" buttons.

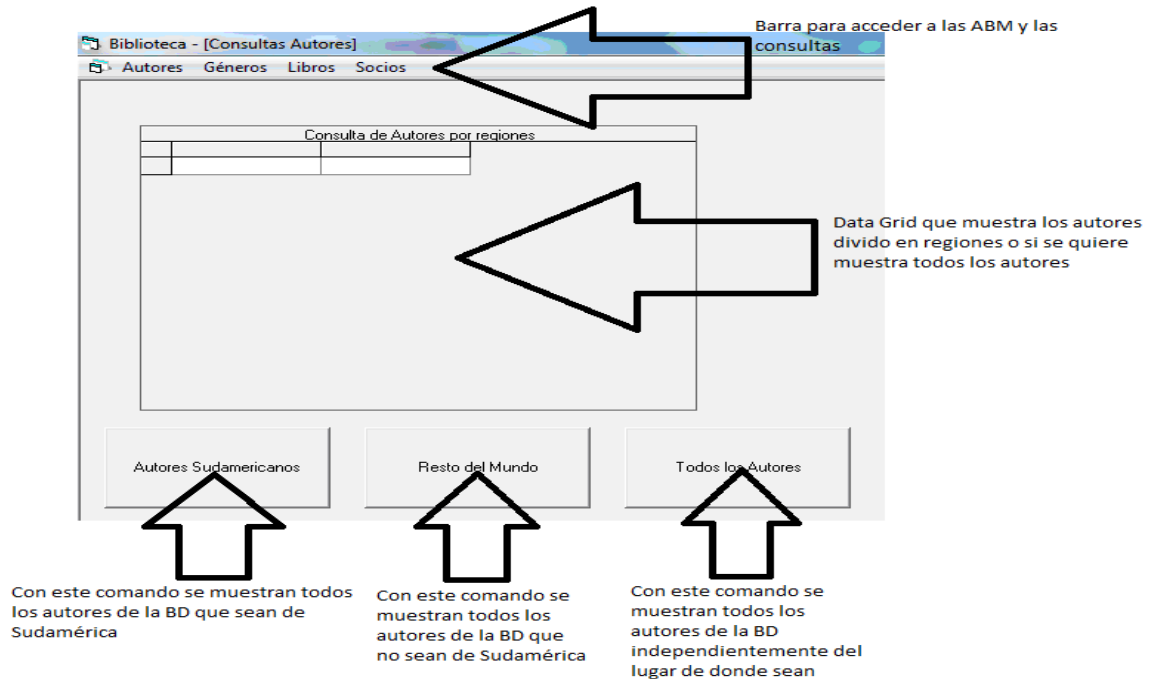
Con estos comandos se valida el usuario y la contraseña y se cambia ambos campos

Descripción de las pantallas

ABM Autores



Consultas Autores



En la primera ventana de consulta (Autores) pudimos ver los Autores que forman parte de la base de datos, estos son mostrados a través de un Data Grid. Para que sean mostrados los registros, primero se debe hacer clic en alguno de los comandos.

ABM Géneros

En estos textbox se muestra la información del Género y se puede editar o generar un nuevo registro en la base de datos.

Añadir: Añade un nuevo registro.

Editar: Edita un registro de la BD.

Confirmar: Actualiza el registro.

Cancelar: Cancela lo anteriormente editado en algún registro.

Eliminar: Elimina el registro seleccionado.

Borrar campos: Borra los campos.

Con este control Data se puede ir avanzando a través de los distintos registros de la tabla, en este caso "Géneros".

Consultas Géneros

Biblioteca - [Consultas Géneros]

Autores Géneros Libros Socios

Consulta de Géneros	

Ficción

No ficción

Todos los géneros

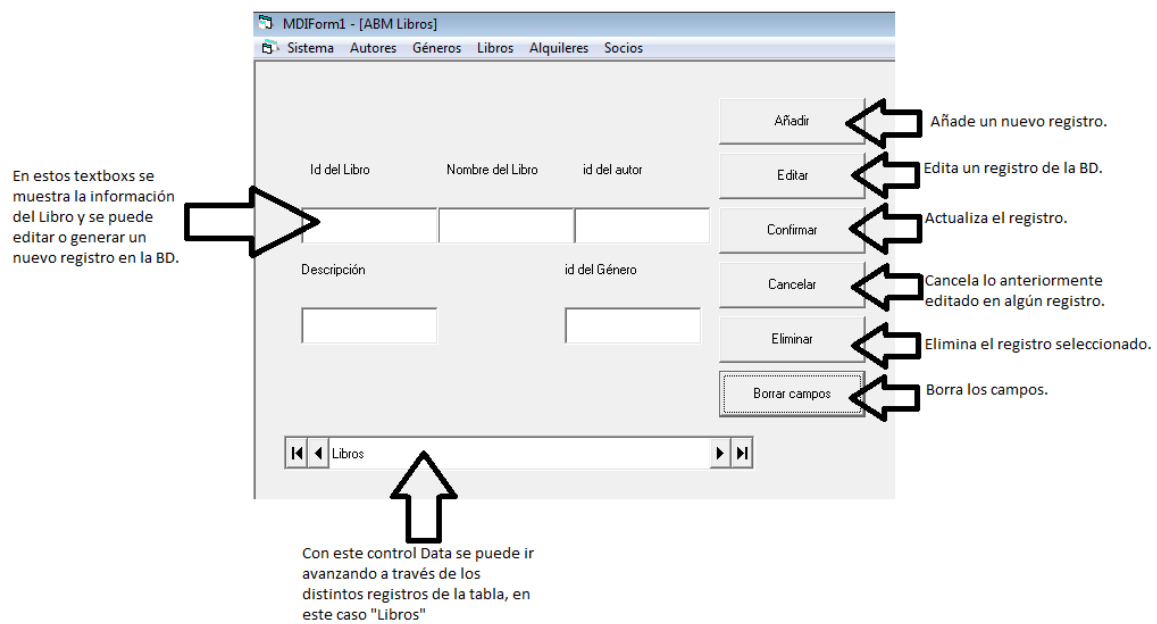
Con este comando se muestran los géneros de la BD que sean de ficción.

Con este comando se muestran todos los géneros de la BD que no sean ficción

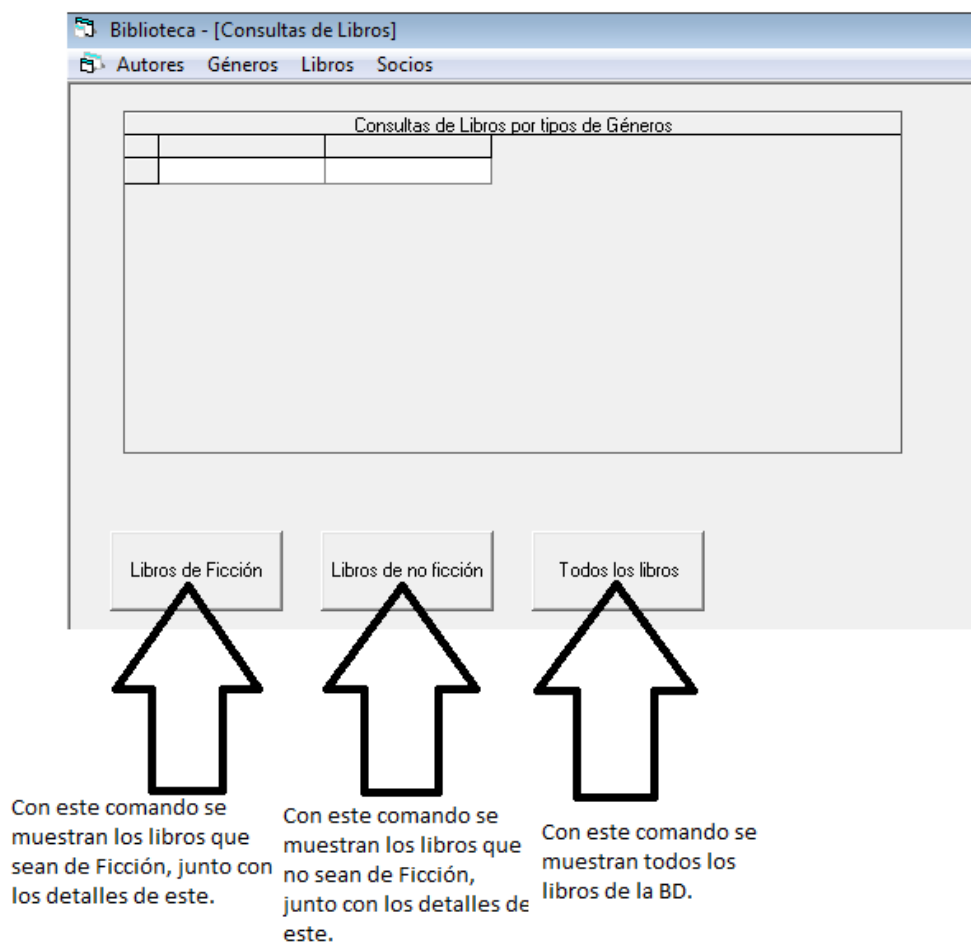
Con este comando se muestran todos los géneros de la BD.

En cada campo en blanco se muestran y se editan los registros de las respectivas tablas.

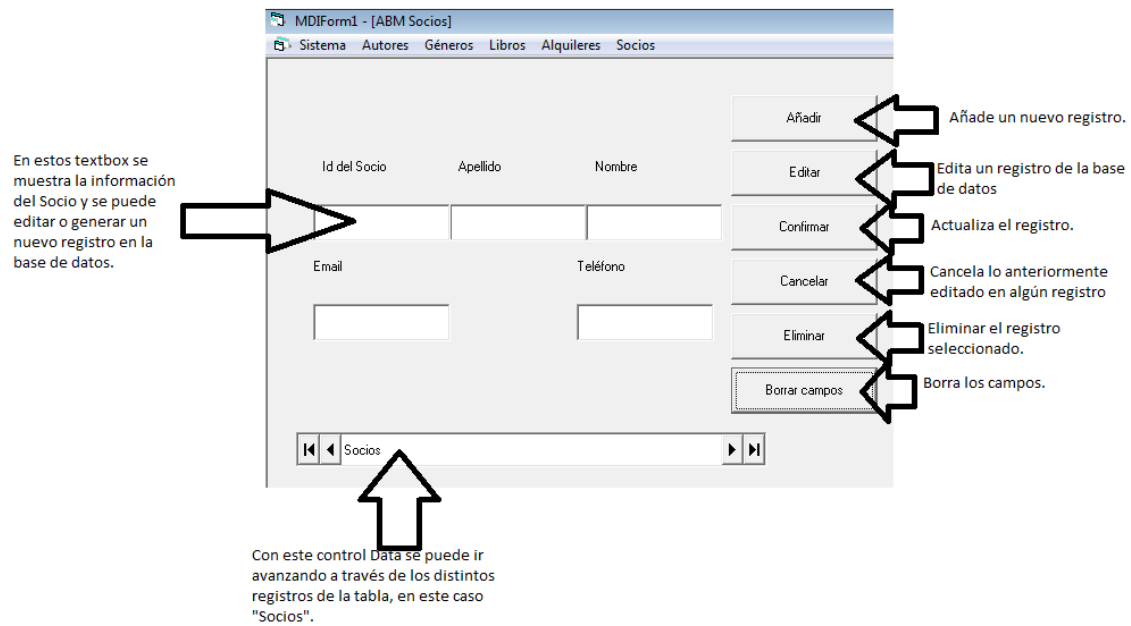
ABM Libros



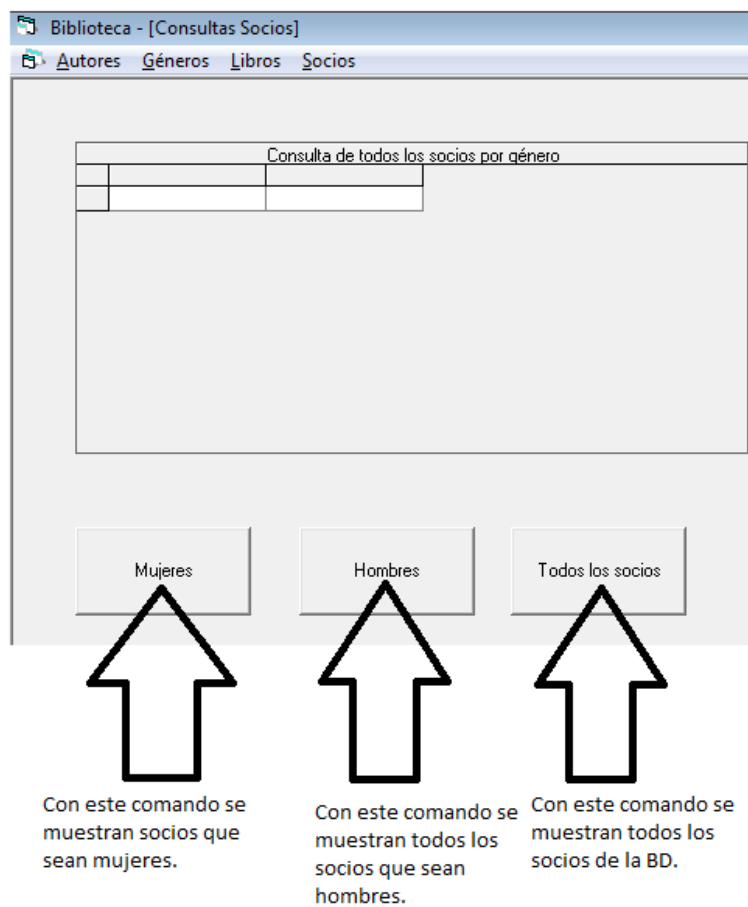
Consultas Libros



ABM Socios

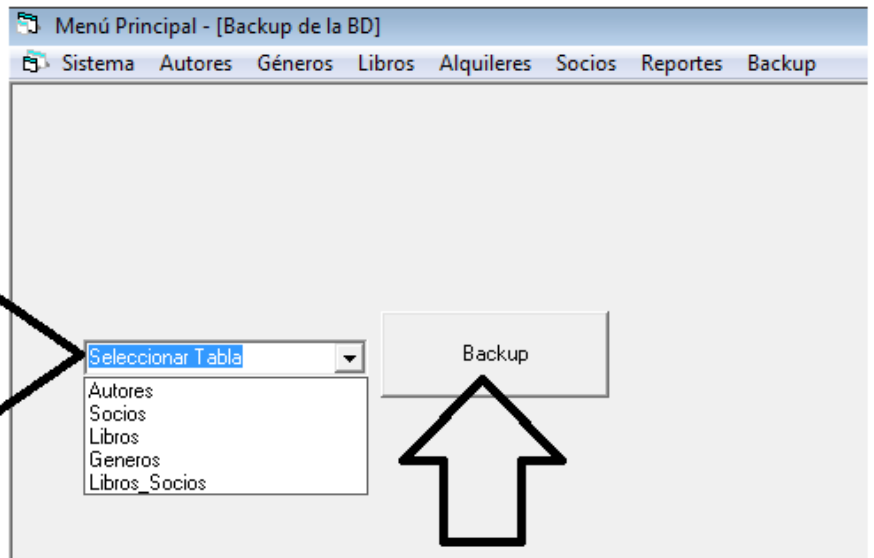


Consultas Socios



Pantalla de Backup de las tablas

Se selecciona una de las tablas que forma parte de la base de datos a través del Combo Box



Con el comando se pone en marcha el Backup el cual genera un archivo .txt de la tabla que hayamos elegido previamente.

Códigos fuente

Menú Principal

```
Private Sub MDIForm_Load()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub MnuAut_Click(Index As Integer)
```

```
  Select Case (Index)
```

```
    Case 0
```

```
      Form1.Show
```

```
    Case 1
```

```
      Form2.Show
```

```
  End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub MnuGen_Click(Index As Integer)
```

```
  Select Case (Index)
```

```
    Case 0
```

```
      Form3.Show
```

```
    Case 1
```

```
      Form4.Show
```

```
  End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub MnuLib_Click(Index As Integer)
```

```
  Select Case (Index)
```

```
    Case 0
```

```
      Form5.Show
```

```
    Case 1
```

```
      Form6.Show
```

```
  End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub MnuAlq_Click(Index As Integer)
```

```
  Select Case (Index)
```

```
    Case 0
```

```
      Form7.Show
```

```
    Case 1
```

```
      Form8.Show
```

```
  End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuPpal_Click(Index As Integer)
```

```
  Select Case
```

```
    Case 7
```

```
      Form17.Show
```

```
End Select  
End Sub
```

```
Private Sub MnuSoc_Click(Index As Integer)  
Select Case (Index)  
Case 0  
Form9.Show  
Case 1  
Form10.Show  
End Select  
End Sub
```

```
Private Sub MnuRep_Click(Index As Integer)  
Select Case (Index)  
Case 0  
Form12.Show  
Case 1  
Form13.Show  
Case 2  
Form14.Show  
Case 3  
Form15.Show  
Case 4  
Form16.Show  
End Select  
End Sub
```

```
End Sub
```

ABM

```
Dim i As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)  
Select Case (Index)  
Case 0  
Data1.Recordset.AddNew  
Case 1  
If (Text1.Item(0).Text <> "") Then  
Data1.Recordset.Edit  
Else  
MsgBox ("Usted debe buscar algún registro para editar.")  
End If  
Case 2  
If (Text1.Item(0).Text <> "") Then  
Data1.Recordset.Update  
Else
```

```
        MsgBox ("Usted debe completar los campos.")
    End If

Case 3
    Data1.Recordset.CancelUpdate

Case 4
    If (Text1.Item(0).Text <> "") Then
        Data1.Recordset.Delete
        Data1.Recordset.MoveFirst
    Else
        MsgBox ("Primero, usted debe buscar un registro.")
    End If
Case 5
    For i = 0 To Text1.Count - 1
        Text1.Item(i).Text = ""
    Next i
End Select

End Sub
```

```
Private Sub habilita(valor As Boolean)
    If (valor = True) Then
        For i = 0 To Text1.Count - 1
            Text1.Item(i).Enabled = valor
        Next i
    Else
        For i = 0 To Text1.Count - 1
            Text1.Item(i).Enabled = valor
        Next i
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    habilita (True)
End Sub
```

Backup

```
Option Explicit
Dim intPuerto As Integer
Dim strArchi As String
Dim recordset As Integer
```

```
Dim db As Database
Dim rsAutores As recordset
Dim rsSocios As recordset
Dim rsLibros As recordset
Dim rsGeneros As recordset
Dim rsLibros_Socios As recordset

Private Type DatosAutores
    idautor As Integer
    Apellido As String * 40 'utiliza un campo fijo de 12 caracteres
    Nombre As String * 40
End Type

Private Type DatosSocios
    idsocio As Integer
    Apellido As String * 40
    Nombre As String * 40
    email As String * 40
    Telefono As String * 50
End Type

Private Type DatosLibros
    idlibro As Integer
    nbrelibro As String * 40
    idautor As Integer
    descrip As String * 250
    idgenero As Integer
End Type

Private Type DatosGeneros
    idgenero As Integer
    Nomgenero As String * 40
End Type

Private Type DatosLibros_Socios
    idlibro As Integer
    idsocio As Integer
    fechadev As String * 8
End Type

Dim scriptAutores As DatosAutores
Dim scriptSocios As DatosSocios
Dim scriptGeneros As DatosGeneros
Dim scriptLibros_Socios As DatosLibros_Socios
Dim scriptLibros As DatosLibros

Private Sub Combo1_Click()
    Dim i As Long
    recordset = Combo1.ListIndex
```


Select Case (recordset)

Case 0:

 strArchi = App.Path & "\Autores.txt"

Case 1:

 strArchi = App.Path & "\Socios.txt"

Case 2:

 strArchi = App.Path & "\Libros.txt"

Case 3:

 strArchi = App.Path & "\Generos.txt"

Case 4:

 strArchi = App.Path & "\Libros_Socios"

End Select

End Sub

Private Sub Command1_Click()

Open (strArchi) For Output As #intPuerto

Select Case (recordset)

Case 0:

 With rsAutores

 Do While Not .EOF

 scriptAutores.idautor = .Fields("idautor")

 scriptAutores.Apellido = .Fields("Apellido")

 scriptAutores.Nombre = .Fields("Nombre")

 Write #intPuerto, scriptAutores.idautor, scriptAutores.Apellido, _
 scriptAutores.Nombre

 .MoveNext

 Loop

End With

Case 1:

 With rsSocios

 Do While Not .EOF

 scriptSocios.idsocio = .Fields("idsocio")

 scriptSocios.Apellido = .Fields("Apellido")

 scriptSocios.Nombre = .Fields("Nombre")

 scriptSocios.email = .Fields("email")

 scriptSocios.Telefono = .Fields("Telefono")

 Write #intPuerto, scriptSocios.idsocio, scriptSocios.Apellido, _
 scriptSocios.Nombre, scriptSocios.email, _
 scriptSocios.Telefono

 .MoveNext

 Loop

```

End With
Case 2:
    With rsLibros
        Do While Not .EOF
            scriptLibros.idlibro = .Fields("idlibro")
            scriptLibros.nbrelibro = .Fields("nbrelibro")
            scriptLibros.idautor = .Fields("idautor")
            scriptLibros.descrip = .Fields("descrip")
            scriptLibros.idgenero = .Fields("idgenero")
            Write #intPuerto, scriptLibros.idlibro, scriptLibros.nbrelibro, _
                scriptLibros.idautor, scriptLibros.descrip, _
                scriptLibros.idgenero,
            .MoveNext
        Loop
    End With
Case 3:
    With rsGeneros
        Do While Not .EOF
            scriptGeneros.idgenero = .Fields("idgenero")
            scriptGeneros.Nomgenero = .Fields("Nomgenero")
            Write #intPuerto, scriptGeneros.idgenero, scriptGeneros.Nomgenero
            .MoveNext
        Loop
    End With
Case 4:
    With rsLibros_Socios
        Do While Not .EOF
            scriptLibros_Socios.fechadev = .Fields("fechadev")
            scriptLibros_Socios.idlibro = .Fields("idlibro")
            scriptLibros_Socios.idsocio = .Fields("idsocio")
            Write #intPuerto, scriptLibros_Socios.fechadev, scriptLibros_Socios.idlibro, _
                scriptLibros_Socios.idsocio,
            .MoveNext
        Loop
    End With
End Select

Close #intPuerto

End Sub

Private Sub Form_Load()
intPuerto = FreeFile
    Set db = OpenDatabase(App.Path & "\" & "Biblioteca_15_de_mayo.mdb")
    Set rsAutores = db.OpenRecordset("Autores")
    Set rsSocios = db.OpenRecordset("Socios")
    Set rsLibros = db.OpenRecordset("Libros")
    Set rsGeneros = db.OpenRecordset("Generos")
    Set rsLibros_Socios = db.OpenRecordset("Libros_Socios")

```

End Sub

Fuentes:

Sitio web de la profesora (<http://www.lnoussanl.com.ar/toi>)

Microsoft (<http://msdn.microsoft.com/es-ar/>)

Ayuda incorporada de Visual Basic 6