

Informe de Proyecto de Taller de Operaciones Informáticas

"Venta de Ropa Deportiva"

Profesora: Laura Noussan-Letry

Alumnas:

- Ripamonti, Melisa Giuliana
- Valls, Natalia Estefanía

Curso: 3º5ª

Año: 2010

Índice

Temas	Página
Introducción. Objetivo del sistema	3
Diseño de Bases de Datos	3
Captura de Relaciones entre Tablas	3
Diseño de Tablas (Captura en Vista Diseño)	3
Captura de Pantalla de Formulario MDI	4
Captura de Pantalla de Formularios Hijos	4
Códigos Fuente	9
Bibliografía	16

Introducción.

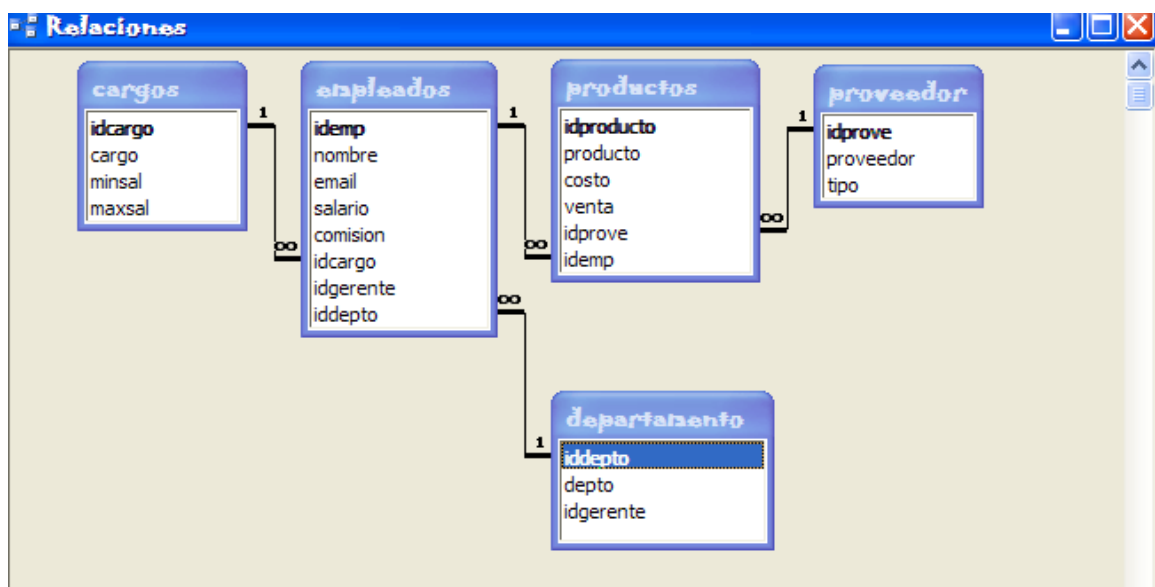
Objetivos del Sistema.

Este programa fue diseñado con el objetivo de organizar la información sobre el personal y los productos en un local de ropa deportiva. Permite llevar un seguimiento de los productos de los que se dispone, su procedencia, su precio de costo y de venta, y el área en el cual se comercializa; así mismo, proporciona información en forma rápida y fácil sobre los empleados, el cargo en el que se desempeñan y el departamento al que están asignados.

Diseño de base de datos

La base de datos consta de cinco tablas relacionadas entre sí por medio de claves foráneas, que, a su vez son claves primarias en otra tabla. Estas se encuentran divididas por la información que poseen en las siguientes categorías: cargos, empleados, departamento, productos y proveedor.

Captura de relaciones



Diseño de Tablas

cargos : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
	idcargo	Autonumérico	es la clave principal, es el código del cargo
	cargo	Texto	es el nombre del cargo
	minsal	Moneda	es el salario mínimo que puede obtenerse teniendo este cargo
	maxsal	Moneda	es el salario máximo que puede obtenerse teniendo este cargo

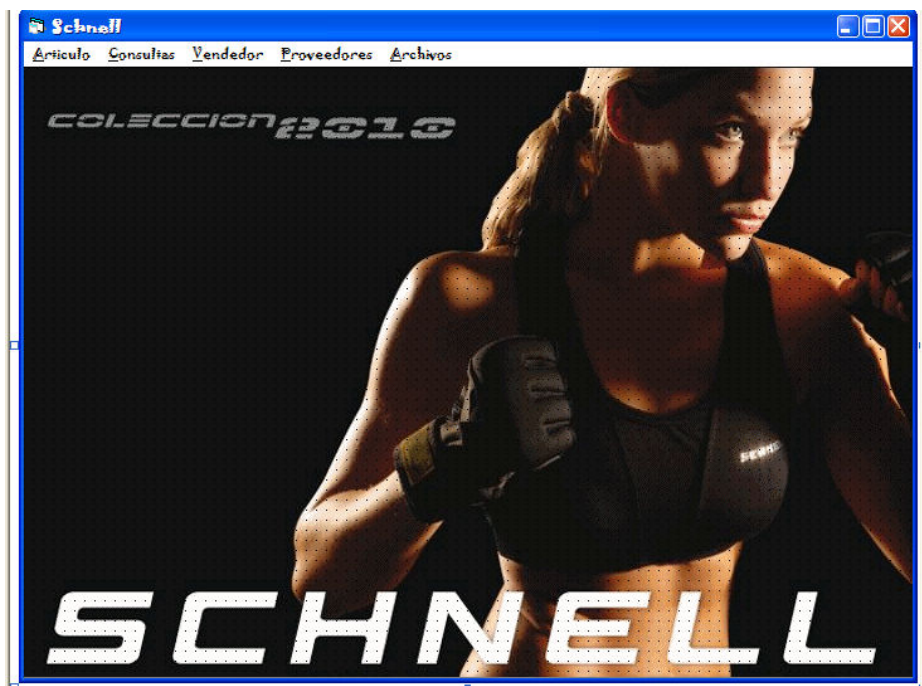
departamento : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
	iddepto	Autonumérico	es la clave primaria, es el departamento
	depto	Texto	es el nombre del departamento
	idgerente	Número	es el jefe inmediato

empleados : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
	idemp	Autonumérico	es la clave principal, es el codigo del empleado
	nombre	Texto	es el nombre del empleado
	email	Texto	es la direccion de correo electronico del empleado
	salario	Moneda	es el salario que percibe el empleado
	comision	Número	es la comision por venta que obtiene el empleado
	idcargo	Número	es el cargo que tiene el empleado
	idgerente	Número	es el jefe inmediato
	iddepto	Número	es el departamento en el que se desempeña

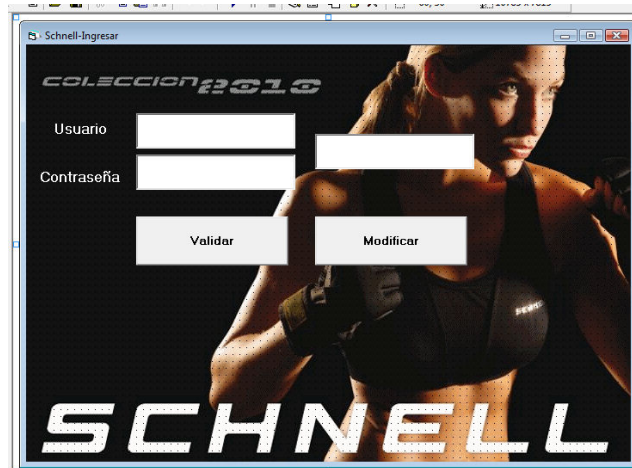
productos : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
	idproducto	Autonumérico	es la clave primaria, es el codigo del producto
	producto	Texto	es el nombre del producto
	costo	Moneda	es el precio de costo del producto
	venta	Moneda	es el precio de venta del producto
	idprove	Número	es el codigo del proveedor del producto
	idemp	Número	es el empleado encargado de vender estos productos

proveedor : Tabla			
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
	idprove	Autonumérico	es la clave primaria, es el codigo de proveedor
	proveedor	Texto	es el nombre del proveedor
	tipo	Texto	es el tipo de productos que distribuye

Captura de Pantalla Formulario MDI

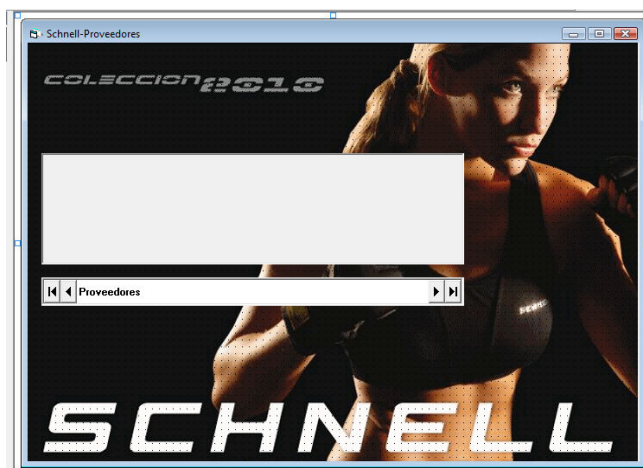


Captura de Ventana Ingresar



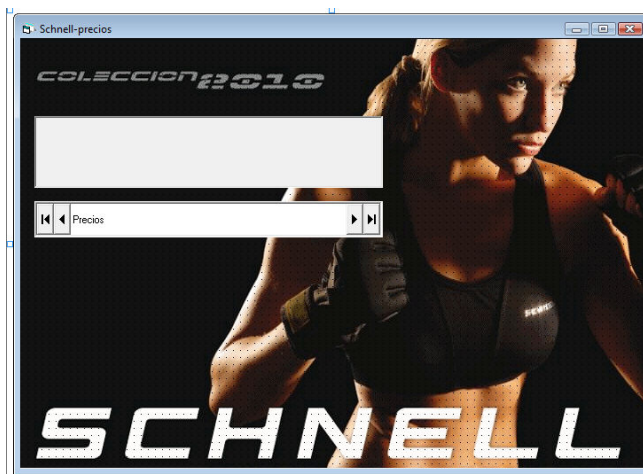
Esta ventana tiene la utilidad de validar el ingreso de los usuarios de la empresa para que nadie ajeno a la misma pueda tener acceso a los datos confidenciales.

Captura de Ventana Proveedores

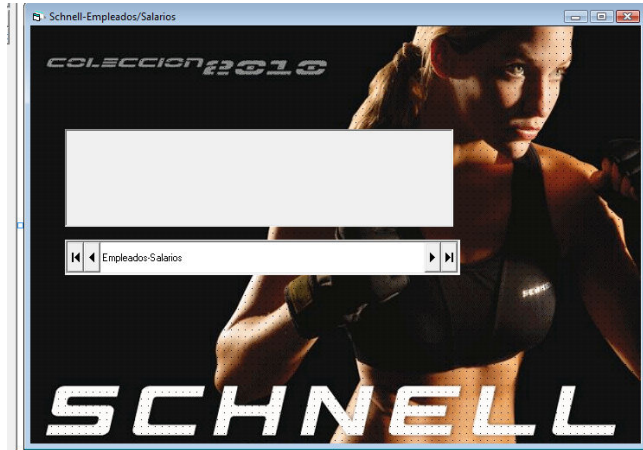


Esta ventana sirve para poder ver los proveedores de la empresa y el tipo de artículos que provee.

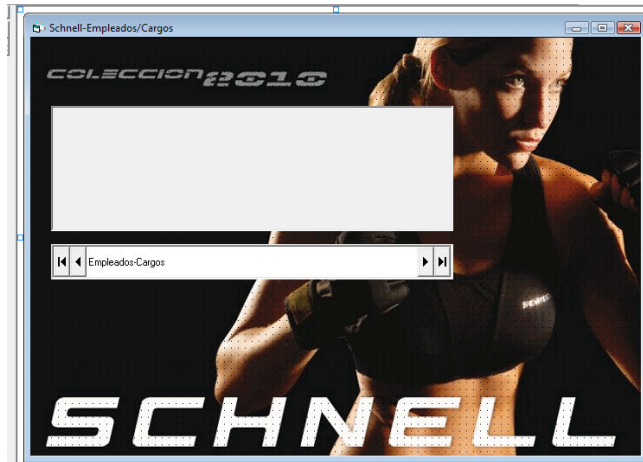
Captura de Ventana Precios



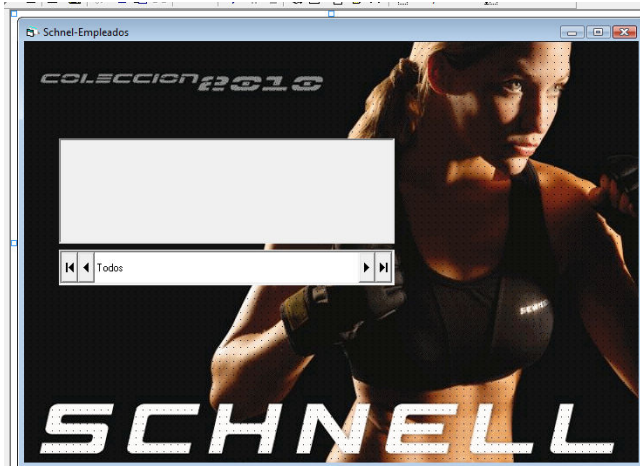
Esta ventana muestra el precio de cada producto que vende la empresa

Captura de Ventana Empleados/Salarios y Empleados/Cargos

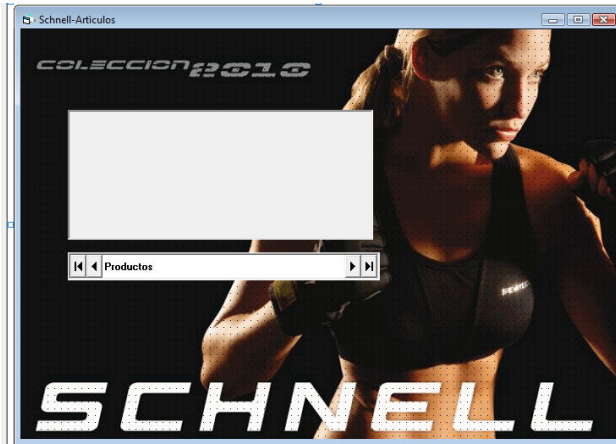
Esta ventana muestra el nombre de cada empleado con su correspondiente remuneración



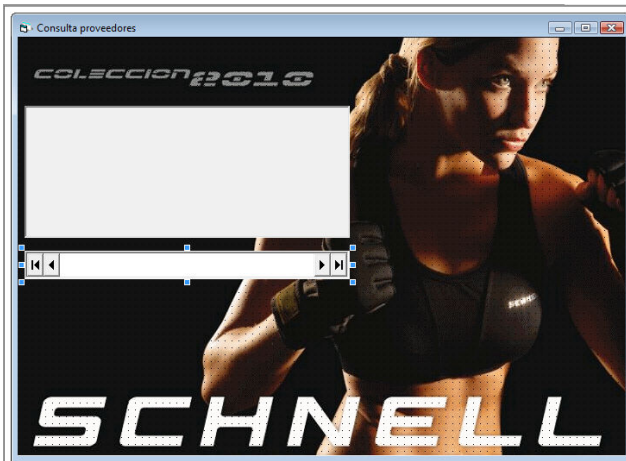
Esta ventana nos da a conocer el nombre de cada uno de los empleados de la empresa con el cargo que ocupa en la misma.

Captura Ventana Empleados

Esta ventana muestra el nombre de cada uno de los empleados con sus respectivos datos: N° Identificación, Nombre, E-mail, Salario, Porcentaje de comisión, Cargo y Gerente o Superior.

Captura Ventana Artículos

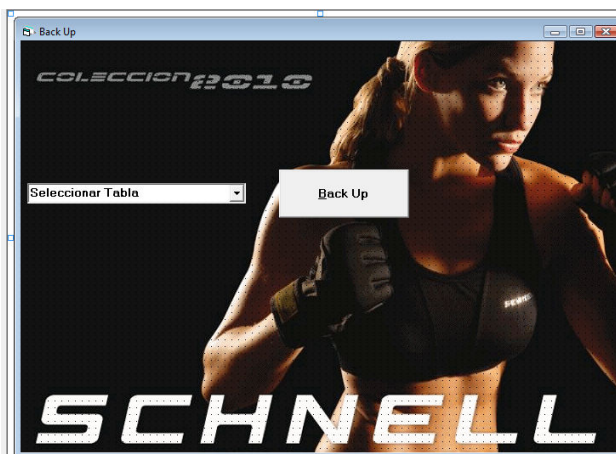
Esta ventana nos muestra el nombre de cada producto, el precio de costo, el precio de venta y el proveedor que provee el producto.

Captura de Ventana Consulta Proveedores (1), Consulta Productos (2), Consulta Empleados (3), Consulta Departamento (4) y Consulta Cargos (5).

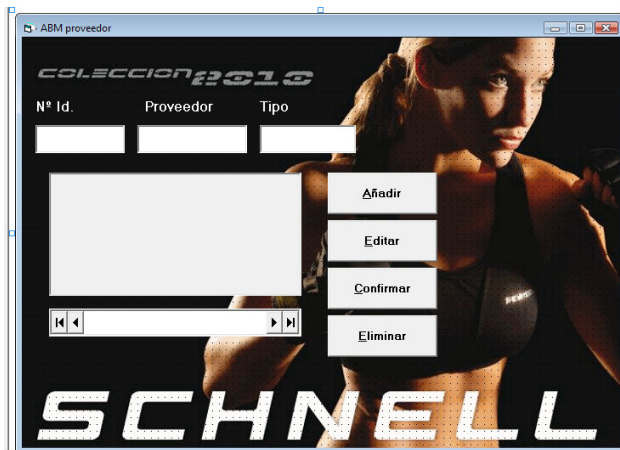
- (1) La ventana nos da a conocer el nombre de los proveedores y el tipo de productos que provee.
- (2) La ventana nos da a conocer el N° de identificación del producto, el nombre del producto, el precio de costo, el precio de venta, el n° de identificación del proveedor y el n° de identificación del empleado que lo vendió.
- (3) Nos da a conocer el nombre del empleado, en n° de identificación del empleado, el e-mail y el salario de cada

empleado

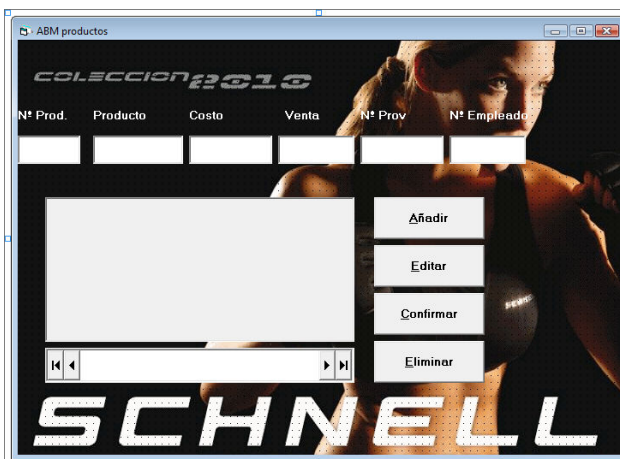
- (4) Muestra el departamento al que pertenecen los productos y el gerente que corresponde a cada departamento.
- (5) Muestra el nombre de cada empleado junto al cargo que ocupa cada uno en la empresa.

Captura de Ventana Back Up

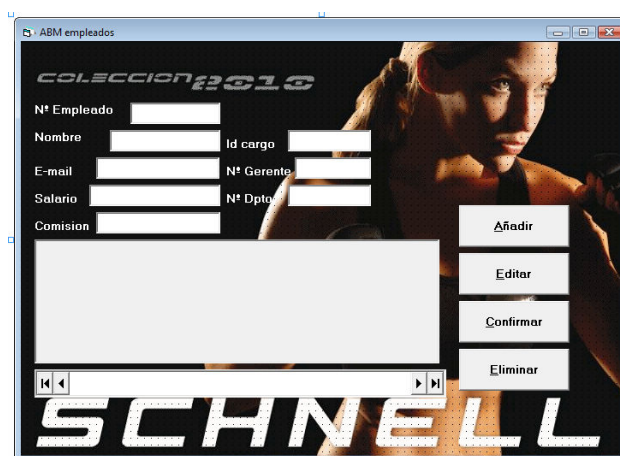
Esta ventana tiene la funcionalidad de crear un archivo de texto llano con los datos de cada una de las tablas, es conveniente utilizar esta ventana después de realizar altas, bajas y modificaciones.

Captura de Ventana ABM Proveedor

Esta ventana sirve para agregar, editar y eliminar datos de los proveedores

Captura Ventana ABM Productos

Esta ventana sirve para agregar, modificar y eliminar datos de la tabla productos.

Captura de la Ventana ABM Empleados

La ventana cumple la función de agregar, modificar y eliminar datos de la tabla empleados.

Captura Ventana ABM Departamento

Esta ventana sirve para agregar, modificar y eliminar datos de la tabla departamentos.

Captura Ventana ABM Cargos

Esta ventana sirve para agregar, modificar y eliminar datos de la tabla Cargos.

Códigos Fuente**Formulario MDI (menues)**

```
Option Explicit
Dim gcValido As Boolean
Dim j As Integer
Public Sub habilitar(valor As Boolean)
gcValido = valor
End Sub
```

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

```
Select Case (Index)
Case 0: Frm_arch.Show
End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub mnuart_Click(Index As Integer)
Select Case (Index)
Case 0: Frm_art.Show
Case 1:
```

```
Case 2: Frm_pre.Show
End Select
```

```
End Sub
Private Sub mnuabm_Click(Index As Integer)
```

```
Select Case (Index)
Case 0: ABMdpto.Show
Case 1: Form1.Show
Case 2: ABMemple.Show
Case 3: ABMprod.Show
Case 4: ABMprov.Show
Case 5: Form2.Show
End Select
```

```
End Sub
```

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

```
Select Case (Index)
Case 0: consucarg.Show
Case 1: consudpto.Show
Case 2: consuemple.Show
Case 3: consuprod.Show
End Select
```

```
End Sub
```

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

```
Select Case (Index)
Case 0: Frm_prov.Show
End Select
```

```
End Sub
```

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

```
Select Case (Index)
Case 0: Frm_emp.Show
Case 1: Frm_empcar.Show
Case 2: Frm_empsal.Show
End Select
```

```
End Sub
```

Formulario usuario y contraseña

```
Option Explicit
Dim dbBase As Database
Dim rsUsuarios As recordset
Dim i As Integer
Private Sub Form_Load()
```

```
Set dbBase = OpenDatabase(App.Path & "\bdropa deportiva.mdb")
Set rsUsuarios = dbBase.OpenRecordset("Usuarios")
End Sub
```

```
Next i
End Sub
```

```

Private Sub ocultar()
For i = 0 To txtUsuario.Count - 1
    txtUsuario(i).Text = ""
Next i
ropa deportiva.Hide
For i = 0 To MDIForm1.mnuppal.Count - 1
    MDIForm1.mnuppal(i).Enabled = True
End Sub
Private Sub Cmdusuario_Click(Index As Integer)
rsUsuario.Index = "Usuario"
rsUsuario.Seek "=", txt_user(0).Text
Select Case (Index)
Case 0:
    If Not rsUsuarios.NoMatch Then
        If (txt_user(1).Text = rsUsuario.Fields("contraseña")) Then
            MsgBox ("Acceso Permitido.Se cerrará la ventana")
            Call ocultar
            Call MDIForm1.habilitar(True)
        Else
            MsgBox ("Acceso denegado")
            Call ocultar
            Call MDIForm1.habilitar(False)
        End If
    Else
        MsgBox ("el Usuario o contraseña son incorrectos")
    End If
End Sub
Case 1:
    If (Cmdusuario(Index).Caption = "&Modificar") Then
        If Not rsUsuario.NoMatch Then
            txt_user(2).Visible = True
            Cmdusuario(0).Enabled = False
            Cmdusuario(Index).Caption = "&Grabar"
        Else
            MsgBox ("El usuario no es correcto")
        End If
    Else
        rsUsuario.Edit
        rsUsuario.Fields("contraseña") = txtUsuario(2).Text
        rsUsuario.Update
        txt_user(2).Visible = False
        Cmdusuario(0).Enabled = True
        Cmdusuario(Index).Caption = "&Modificar"
    End If
End Select
End Sub

Private Sub txt_user_Validate(Index As Integer, Cancel As Boolean)
Select Case (Index)
Case 0:
    If (txt_user(Index).Text <> "" And Len(txt_user(Index)) <= 20) Then
        Cancel = False
    Else
        MsgBox ("Debe completar el campo " & txt_user(Index).Tag & "con no más de 20 caracteres")
        Cancel = True
    End If
Case 1, 2:
    If txt_user(Index).Text <> "" And Len(txt_user(Index)) <= 8 Then
        Cancel = False
    End If
End Select
End Sub

```

```
Else
    MsgBox ("Debe completar el campo " & txt_user(Index).Tag & "con hasta 8 dígitos")
    Cancel = True
End If

End Select
End Sub
```

Formulario Back Up

```
Option Explicit
Dim intPuerto As Integer
Dim strArchi As String
Dim recordset As Integer
Dim db As Database
Dim rsCargos As recordset
Dim rsDepartamento As recordset
Dim rsEmpleados As recordset
Dim rsProductos As recordset
Dim rsProveedor As recordset
```

```
Private Type DatosCargos
    idcargo As Integer
    cargo As String * 12
    minsal As Double
    maxsal As Double
End Type
```

```
Private Type DatosDepartamento
    iddepto As Integer
    depto As String * 20
    idgerente As Integer
End Type
```

```
Private Type DatosEmpleados
    idemp As Integer
    nombre As String * 40
    email As String * 20
    salario As Double
    comision As Integer
    idcargo As Integer
    idgerente As Integer
    iddepto As Integer
End Type
```

```
Private Type DatosProductos
    idproducto As Integer
    producto As String * 20
    costo As Double
    venta As Double
    idprove As Integer
    idemp As Integer
End Type
```

```
Private Type DatosProveedor
    idprove As Integer
    proveedor As String * 20
    tipo As String * 20
End Type
```

```
Dim scriptCargos As DatosCargos
Dim scriptDepartamento As DatosDepartamento
Dim scriptEmpleados As DatosEmpleados
Dim scriptProductos As DatosProductos
Dim scriptProveedor As DatosProveedor
Private Sub cmdArchi_Click(Index As Integer)

End Sub

Private Sub Combo1_Click()
Dim i As Long
recordset = Combo1.ListIndex
Select Case (recordset)
Case 0:
    strArchi = App.Path & "\cargos.txt"

Case 1:
    strArchi = App.Path & "\departamento.txt"

Case 2:
    strArchi = App.Path & "\empleados.txt"

Case 3:
    strArchi = App.Path & "\productos.txt"

Case 4:
    strArchi = App.Path & "\proveedor.txt"

End Select
End Sub

Private Sub Command1_Click()

Open (strArchi) For Output As #intPuerto

Select Case (recordset)
Case 0:
    With rsCargos
        Do While Not .EOF
            scriptCargos.idcargo = .Fields("idcargo")
            scriptCargos.cargo = .Fields("cargo")
            scriptCargos.minsal = .Fields("minsal")
            scriptCargos.maxsal = .Fields("maxsal")
            Write #intPuerto, scriptCargos.idcargo, scriptCargos.cargo, _
                scriptCargos.minsal, scriptCargos.maxsal
            .MoveNext
        Loop
    End With

Case 1:
    With rsDepartamento
        Do While Not .EOF
            scriptDepartamento.iddepto = .Fields("iddepto")
            scriptDepartamento.depto = .Fields("depto")
            scriptDepartamento.idgerente = .Fields("idgerente")
            Write #intPuerto, scriptDepartamento.iddepto, scriptDepartamento.depto, _
                scriptDepartamento.idgerente
            .MoveNext
        Loop
```

```
End With
Case 2
    With rsEmpleados
        Do While Not .EOF
            scriptEmpleados.idemp = .Fields("idemp")
            scriptEmpleados.nombre = .Fields("nombre")
            scriptEmpleados.email = .Fields("email")
            scriptEmpleados.salario = .Fields("salario")
            scriptEmpleados.comision = .Fields("comision")
            scriptEmpleados.idcargo = .Fields("idcargo")
            scriptEmpleados.idgerente = .Fields("idgerente")
            scriptEmpleados.iddepto = .Fields("iddepto")
            Write #intPuerto, scriptEmpleados.idemp, scriptEmpleados.nombre,
scriptEmpleados.email, scriptEmpleados.salario, scriptEmpleados.comision,
scriptEmpleados.idcargo, scriptEmpleados.idgerente, scriptEmpleados.iddepto
            .MoveNext
        Loop
    End With
Case 3
    With rsProductos
        Do While Not .EOF
            scriptProductos.idproducto = .Fields("idproducto")
            scriptProductos.producto = .Fields("producto")
            scriptProductos.costo = .Fields("costo")
            scriptProductos.venta = .Fields("venta")
            scriptProductos.idprove = .Fields("idprove")
            scriptProductos.idemp = .Fields("idemp")
            Write #intPuerto, scriptProductos.idproducto, scriptProductos.producto,
scriptProductos.costo, scriptProductos.venta, scriptProductos.idprove, scriptProductos.idemp
            .MoveNext
        Loop
    End With
Case 4:
    With rsProveedor
        Do While Not .EOF
            scriptProveedor.idprove = .Fields("idprove")
            scriptProveedor.proveedor = .Fields("proveedor")
            scriptProveedor.tipo = .Fields("tipo")
            Write #intPuerto, scriptProveedor.idprove, scriptProveedor.proveedor,
scriptProveedor.tipo
            .MoveNext
        Loop
    End With

End Select

Close #intPuerto

End Sub

Private Sub Form_Load()
    intPuerto = FreeFile
    Set db = OpenDatabase(App.Path & "\ & "ropa deportiva.mdb")
    Set rsCargos = db.OpenRecordset("Cargos")
    Set rsDepartamento = db.OpenRecordset("Departamento")
    Set rsEmpleados = db.OpenRecordset("Empleados")
    Set rsProductos = db.OpenRecordset("productos")
    Set rsProveedor = db.OpenRecordset("Proveedor")

End Sub
```

Formulario ABM proveedor

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
Select Case (Index)
Case 0:
    Data1.recordset.AddNew
Case 1:
    Data1.recordset.Edit
Case 2:
    Data1.recordset.Update
Case 3:
    Data1.recordset.Delete
End Select
End Sub
```

Formulario ABM productos

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
Select Case (Index)
Case 0:
    Data1.recordset.AddNew
Case 1:
    Data1.recordset.Edit
Case 2:
    Data1.recordset.Update
Case 3:
    Data1.recordset.Delete
End Select
End Sub
```

Formulario ABM empleados

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
Select Case (Index)
Case 0:
    dataropa.recordset.AddNew
Case 1:
    dataropa.recordset.Edit
Case 2:
    dataropa.recordset.Update
Case 3:
    dataropa.recordset.Delete
End Select
End Sub
```

Formulario ABM departamentos

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
Select Case (Index)
Case 0:
    Data1.recordset.AddNew
Case 1:
    Data1.recordset.Edit
Case 2:
    Data1.recordset.Update
Case 3:
    Data1.recordset.Delete
End Select
End Sub
```

Formulario ABM cargos

```
Private Sub Command1_Click(Index As Integer)
Select Case (Index)
Case 0:
    dataropa.recordset.AddNew
Case 1:
    dataropa.recordset.Edit
Case 2:
    dataropa.recordset.Update
Case 3:
    dataropa.recordset.Delete
End Select
End Sub
```

Bibliografía

- www.lnoussanl.com.ar/toi
- **Apuntes de 1° año de Visual Basic 6.0- 2008- A.U.S. Cristian Gamba.**
- **Apuntes de menues en Visual Basic 6.0-2009- Ing. Gabriela Ríos.**