**S.I.G.A.T**

***Programación III***

**BinaSoft**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ROL** | **Apellido** | **Nombre** | **CI** | **Email** | **Tel/Cel** |
| Coordinador | Sorriba | Santiago | 5.130.572-8 | santiagosorriba98@gmail.com | 22164574  092470817 |
| Sub-Coordinador | Iza | Federico | 4.734.330-0 | federicoiza25@gmail.com | 24076542  091325130 |
| Integrante 1 | Barzi | Joaquín | 4.993.094-5 | joaquinbarzi@gmail.com | 22151654  099114719 |
| Integrante 2 | Machín | Paulo | 4.806.733-5 | machine\_es@hotmail.com | 23659250  094082028 |
| Integrante 3 | Pacheco | Ignacio | 5.153.765-0 | elnachop\_96@hotmail.com | 29083890  093598645 |

Docente: Bazzano, Renzo

Fecha de culminación:

29/08/2016

**SEGUNDA ENTREGA**

**Índice**

**1. Introducción**………………………………………………………………...…..4

**2. Funcionalidades**……………………………………………………………….4

2.1. Ventana Principal…………………………………………………………4

2.2. Establecimientos………………………………………………………….5

2.3. Animales…………………………………………………………………...5

2.4. Eventos…………………………………………………………………….5

2.5. Usuarios……………………………………………………………………5

**3. Referencias**……………………………………………………………………...6

**4. Ventanas del programa**……………………………………………………..6

**4.1. Ventana principal del programa**………………………………………7

**4.2. Archivo**……………………………………………………………………7

4.2.1. Ingreso…………………………………………………………..7

**4.3. Establecimientos**………………………………………………………..8

4.3.1. Administrar establecimiento…………………………………...8

4.3.2. Consultar Producción…………………………………………..8

**4.4. Animales**………………………………………………………………….9

4.4.1. Administración de animales…………………………………...9

4.4.2. Inventario de animales…………………………………………9

4.4.3. Lotes……………………………………………………………10

4.4.4. Ordeñes………………………………………………………..10

**4.5. Eventos**…………………………………………………………….........11

**4.6. Usuarios**…………………………………………………………………12

**5. Código del programa**……………………………………………………….13

**5.1. Módulos**………………………………………………………………….13

5.1.1. Conexión……………………………………………………….13

**Índice**

5.1.2. Cosas…………………………………………………………..13

5.1.3. Busquedas……………………………………………………..14

5.1.4. Altas…………………………………………………………….22

5.1.5. Bajas……………………………………………………………23

5.1.6. Modificaciones…………………………………………………24

**5.2. Formularios**……………………………………………………………..26

5.2.1. frmPrincipal…………………………………………………….26

5.2.2. frmIngresar…………………………………………………….27

5.2.3. frmEstablecimientos…………………………………………..29

5.2.4. frmConsultarProduccion……………………………………...31

5.2.5. frmAdminAnimales…………………………………………....32

5.2.6. frmInventario…………………………………………………..33

5.2.7. frmLotes………………………………………………………..34

5.2.8. frmOrdenies……………………………………………………35

5.2.9. frmEventos……………………………………………………..37

5.2.10. frmUsuarios…………………………………………………..39

**6. Referencias Bibliográficas**……………………………………………….40

**1. Introducción**

Se realizara un programa que permita llevar el control de varios establecimientos productores de leche, pertenecientes a una cooperativa, de manera que le permita a los usuarios del mismo consultar datos de los establecimientos, animales y su producción, eventos y de los propios usuarios, llevar un control de la producción lechera y de los animales y le ayude a tomar decisiones para mejorar el rendimiento del tambo.

El contenido de esta carpeta consta de las correcciones de la primera entrega del programa, se cambió un poco el diseño visual del programa, reduciendo en general los formularios y haciendo más dinámico el programa. En esta versión, queda fuera del programa la funcionalidad de entidades e idioma. La carpeta también contendrá el código del programa impreso, dividido por formularios y módulos utilizados.

**2. Funcionalidades**

A continuación se explican brevemente las funcionalidades principales que tiene el programa, así como la navegación y los controles.

**2.1. Ventana principal**

El programa cuenta con una ventana principal desde la cual se puede acceder a todas las funcionalidades mediante un menú. En el menú, principalmente están deshabilitadas todas las pestañas, menos la pestaña “Archivo”, la cual permite a un usuario ingresar al programa por medio de un nombre de usuario y una contraseña y así otorgarle acceso a las demás funcionalidades. También brinda la opción de salir. Una vez que el usuario ingrese, se habilita la opción de “Cerrar Sesión”, para que el usuario salga y se vuelvan a bloquear las funciones. También se le implementa la fecha actual en la esquina inferior derecha.

**2.2.** **Establecimientos**

Esta pestaña se divide en 2 partes, la pestaña “Administración de Establecimientos” y “Consultar producción”. Desde la primera, se podrá ingresar, consultar, modificar o eliminar datos de un establecimiento y su productor.

La segunda pestaña, como lo dice su nombre, constara de la consulta de la producción del establecimiento, principalmente permitiendo ver la cantidad de leche producida por ordeñe según la fecha que el usuario ingrese. Se planea introducir una gráfica, la cual mostrara la cantidad de leche producida entre un rango de fechas, para que el usuario pueda ver qué días fueron los menos productivos y permitirle tomar decisiones para la mejora de la producción.

**2.3. Animales**

Esto abarca todo lo que está relacionado con los animales. Se puede dar de alta y baja a animales, consultar y modificar sus datos, añadir, modificar o consultar lotes, registrar ordeñes e inclusive ver un inventario de animales, el cual lista la cantidad de animales de un establecimiento.

**2.4. Eventos**

Se permitirá llevar un control de los eventos relacionados a los animales. Se podrán ingresar eventos nuevos o consultar eventos ya sucedidos.

**2.5. Usuarios**

Ventana la cual permitirá, mediante la cédula de identidad de un usuario, mostrar sus datos básicos como su nombre, dirección donde vive, teléfonos, y modificar dichos datos.

**ACLARACIÓN:** Una vez creados los usuarios con sus dichos roles para el sistema, se implementara el control de acceso para cada función relacionado con la base de datos según sus privilegios.

**3. Referencias**

Aclaración de los términos utilizados en los nombres de los objetos del programa para diferenciarlos. Dichos términos se ubican al principio de cada objeto seguido de una palabra descriptiva de la función del mismo.

A continuación se muestra una tabla con el nombre propio de los objetos y la palabra descriptiva de los mismos.

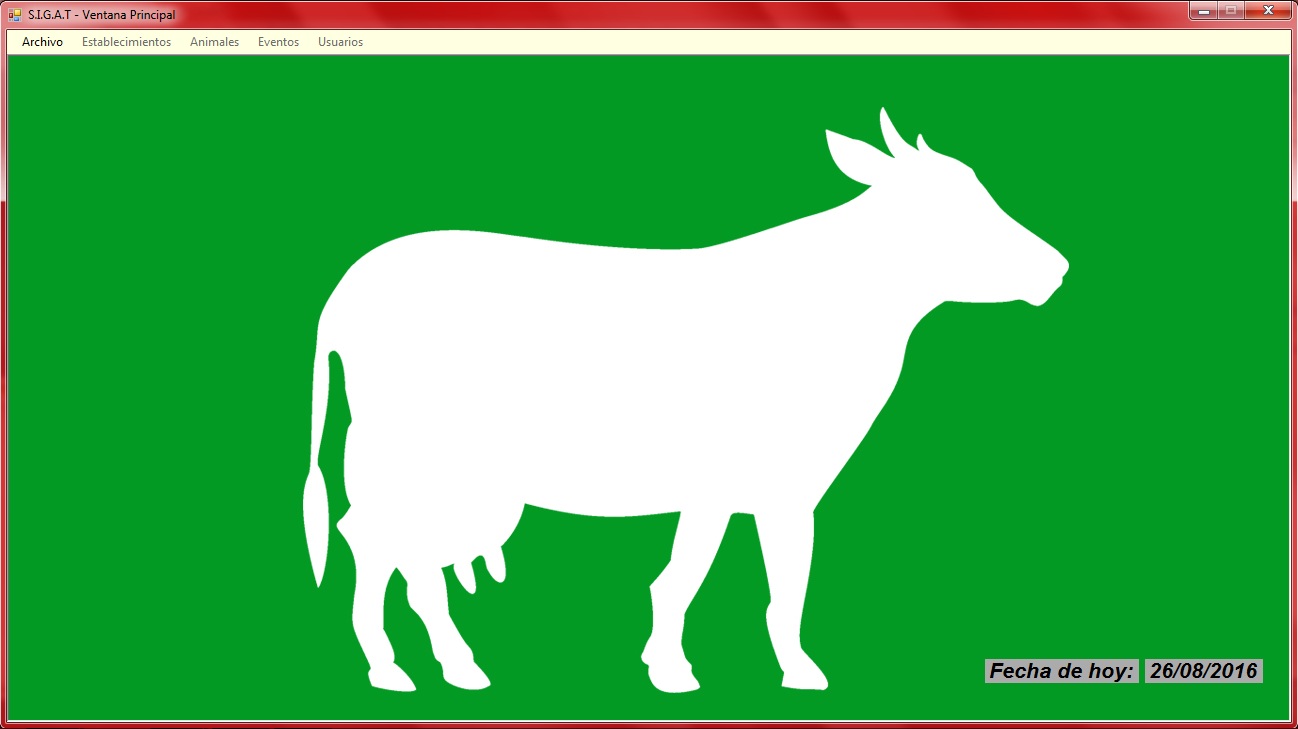
|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del objeto** | **Palabra utilizada** |
| Windows Forms | frm |
| Button | cmd |
| ComboBox | cbo |
| Label | lbl |
| NumericUpDown | num |
| TextBox | txt |
| GroupBox | group |
| TabControl | tab |
| MenuStrip | menu |
| RadioButton | rdo |
| CheckBox | chk |
| DateTimePicker (Formato fecha) | date |
| DateTimePicker (Formato hora) | time |
| Panel | panel |

**4. Ventanas del programa**

A partir de la siguiente página, se pueden apreciar imágenes de las ventanas del programa, con las funcionalidades antes mencionadas.

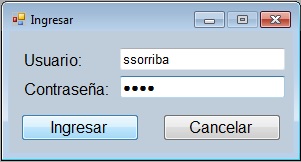
Las imágenes se separarán por funcionalidades.

**4.1. Ventana principal del programa:**

****

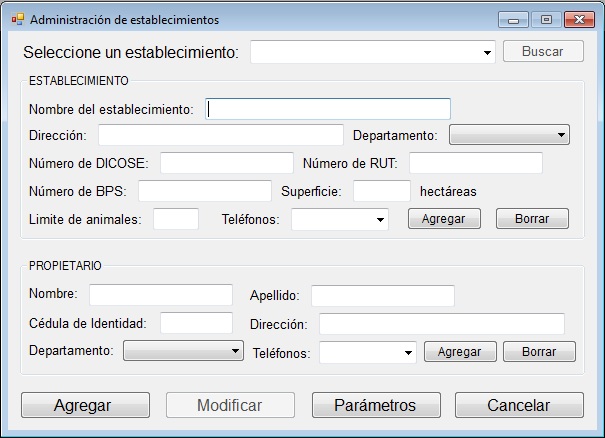
**4.2. Archivo**

**4.2.1. Ingreso**

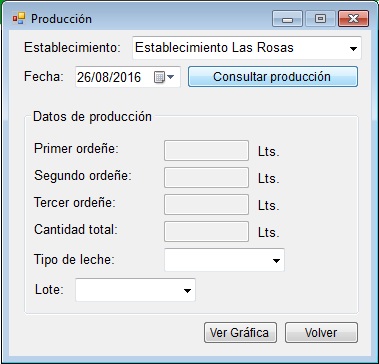
****

**4.3. Establecimientos**

**4.3.1. Administrar establecimientos**

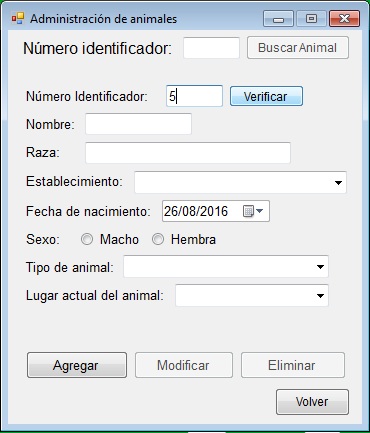
****

**4.3.2. Consultar Producción**

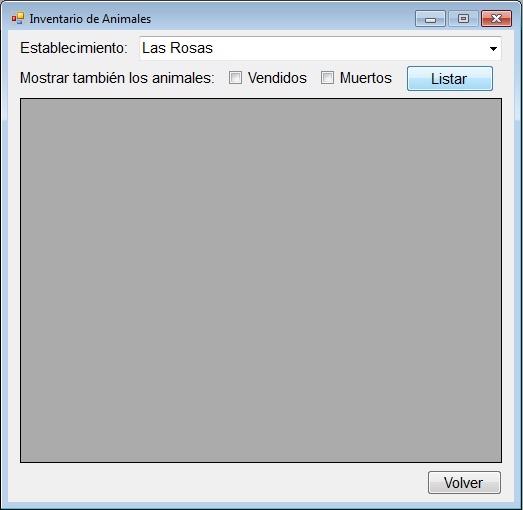
****

**4.4. Animales**

**4.4.1. Administrar animales**

****

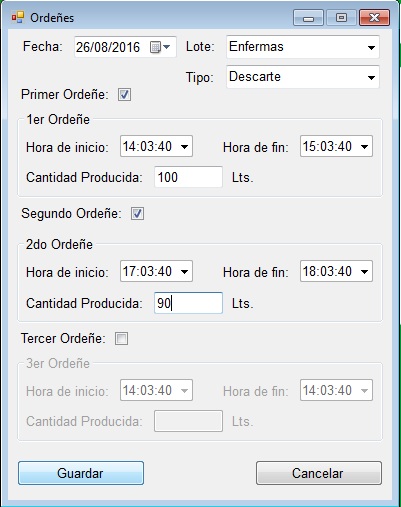
**4.4.2. Inventario de animales**

****

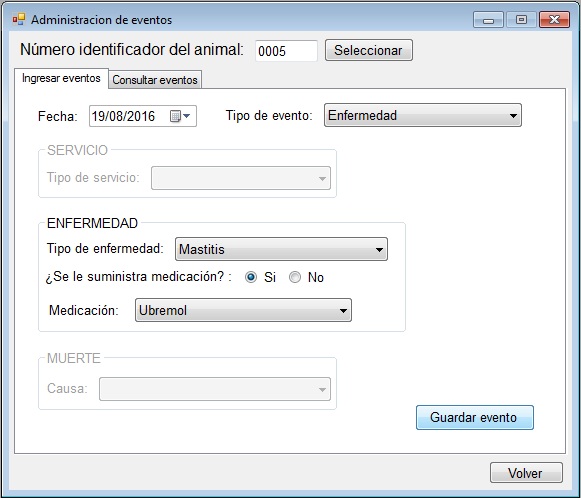
**4.4.3. Lotes**

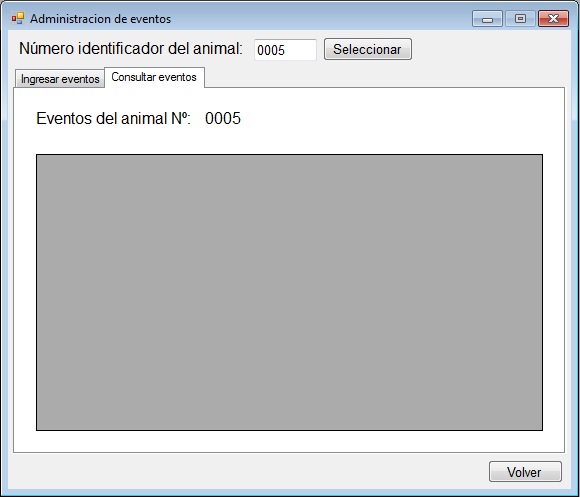
****

**4.4.4. Ordeñes**

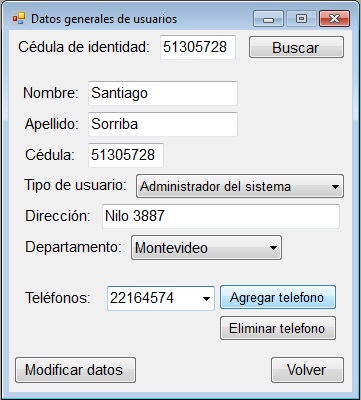
****

**4.5. Eventos**

****

****

**4.6. Usuarios**

****

**5. Código del programa**

**5.1. Módulos**

**5.1.1. Conexión**

Module Conexión

'Variables para conexion, consultas, etc.

Public cn As New ADODB.Connection

Public rs As New ADODB.Recordset

Public sql As String

'Variables para validar el login

Public usuario, contrasenia As String

'Procedimiento para validar el login en la base de datos

Public Sub conectarse()

Try

cn.Open("Binasoft", usuario, contrasenia)

MsgBox("¡Bienvenido!")

Catch ex As Exception

MsgBox("Hubo un error al conectarse con la base de datos.")

Exit Sub

End Try

cn.CursorLocation = ADODB.CursorLocationEnum.adUseClient

End Sub

'Procedimiento para cerrar conexión

Public Sub cerrarconexion()

cn.Close()

End Sub

End Module

**5.1.2. Cosas**

Module Cosas

Public id\_usuario As Integer 'Variable para guardar el id del usuario logueado

'Inhabilitar funciones

Public Sub inhabilitarfunciones()

frmPrincipal.menu\_Ingresar.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_CerrarSesion.Enabled = False

frmPrincipal.menu\_Establecimientos.Enabled = False

frmPrincipal.menu\_Animales.Enabled = False

frmPrincipal.menu\_Eventos.Enabled = False

frmPrincipal.menu\_Usuarios.Enabled = False

End Sub

'Permitir solo el ingreso de numeros en un cuadro de texto

Public Sub solonumeros(ByRef e As Object)

If Char.IsDigit(e.KeyChar) Then

e.Handled = False

ElseIf Char.IsControl(e.KeyChar) Then

e.Handled = False

Else

e.Handled = True

End If

End Sub

End Module

**5.1.3. Busquedas**

Module Busquedas

'Modulo para todo lo que sean traer o cargar datos, ComboBox's, etc.(select)

'Variables

Public cedulapropietario As Integer 'Variable para guardar la cedula del propietario

Public nro\_dicose As Integer 'Variable para guardar el numero de dicose del establecimiento

Public tipo\_animal As String 'Variable para guardar el tipo de animal, utilizada para borrarlo de la tabla.

Public nro\_lote As Integer

'Procedimiento para cargar los establecimientos en un ComboBox

Public Sub cargarestablecimientos(ByRef combo As Object)

sql = "select nombre from establecimientos"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al obtener los establecimientos.")

Exit Sub

End Try

combo.Items.Clear()

While Not rs.EOF

combo.Items.Add(rs(0).Value)

rs.MoveNext()

End While

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para cargar los lotes en un ComboBox

Public Sub cargarlotes(ByRef combo As Object)

sql = "select nombre from lotes"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al obtener los lotes.")

Exit Sub

End Try

combo.Items.Clear()

While Not rs.EOF

combo.Items.Add(rs(0).Value)

rs.MoveNext()

End While

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para cargar los tipos de leche en un ComboBox

Public Sub cargarleche(ByVal combo As Object)

sql = "select descripcion from leche"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al obtener los tipos de leche.")

Exit Sub

End Try

combo.Items.Clear()

While Not rs.EOF

combo.Items.Add(rs(0).Value)

rs.MoveNext()

End While

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para guardar el numero de dicose en la variable "nro\_dicose" declarada al principio

Public Sub guardarnrodicose(ByVal nombre)

sql = "select nro\_dicose from establecimientos where nombre = '" & nombre & "'"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro numero

Else 'Se encontro numero

nro\_dicose = rs("nro\_dicose").Value

End If

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para cargar datos del establecimiento y propietario

Public Sub buscarestablecimiento(ByVal nombre\_establecimiento)

'-----Buscar establecimiento-----

sql = "select \* from establecimientos where nombre = '" & nombre\_establecimiento & "'"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro establecimiento

If MsgBox("No se encontro ese establecimiento. ¿Desea ingresar uno nuevo?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

frmEstablecimientos.cmd\_Buscar.Enabled = False

frmEstablecimientos.group\_Establecimiento.Enabled = True

frmEstablecimientos.group\_Propietario.Enabled = True

frmEstablecimientos.cmd\_Agregar.Enabled = True

frmEstablecimientos.cmd\_Parametros.Enabled = True

frmEstablecimientos.cmd\_Modificar.Enabled = False

frmEstablecimientos.cmd\_Eliminar.Enabled = False

'Limpiar datos establecimiento

frmEstablecimientos.cbo\_Establecimientos.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_NomEstablecimiento.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_DirEstablecimiento.Text = ""

frmEstablecimientos.cbo\_DptoEstablecimiento.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_NroDicose.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_NroRut.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_NroBps.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_Superficie.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_LimiteAnimales.Text = ""

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosEstablecimiento.Items.Clear()

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosEstablecimiento.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_NombrePropietario.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_ApellidoPropietario.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_Cedula.Text = ""

frmEstablecimientos.txt\_DirPropietario.Text = ""

frmEstablecimientos.cbo\_DptoPropietario.Text = ""

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosPropietario.Text = ""

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosPropietario.Items.Clear()

Else

MsgBox("Ingrese o seleccione un establecimiento.")

End If

Else 'Se encontro establecimiento

cedulapropietario = rs("ci\_propietario").Value

frmEstablecimientos.group\_Establecimiento.Enabled = True

frmEstablecimientos.cmd\_Agregar.Enabled = False

frmEstablecimientos.cmd\_Modificar.Enabled = True

frmEstablecimientos.cmd\_Eliminar.Enabled = True

frmEstablecimientos.txt\_NomEstablecimiento.Text = rs("nombre").Value

frmEstablecimientos.txt\_DirEstablecimiento.Text = rs("direccion").Value

frmEstablecimientos.cbo\_DptoEstablecimiento.Text = rs("departamento").Value

frmEstablecimientos.txt\_NroDicose.Text = rs("nro\_dicose").Value

frmEstablecimientos.txt\_NroBps.Text = rs("nro\_bps").Value

frmEstablecimientos.txt\_NroRut.Text = rs("nro\_rut").Value

frmEstablecimientos.txt\_Superficie.Text = rs("superficie").Value

frmEstablecimientos.txt\_LimiteAnimales.Text = rs("limite\_animales").Value

End If

rs.Close()

'-----Buscar telefonos del establecimiento-----

sql = "select telefono from telefonos\_establecimiento where nro\_dicose = " & Val(nro\_dicose)

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al obtener telefonos del establecimiento")

Exit Sub

End Try

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosEstablecimiento.Items.Clear()

While Not rs.EOF

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosEstablecimiento.Items.Add(rs(0).Value)

rs.MoveNext()

End While

rs.Close()

'-----Buscar propietario-----

sql = "select \* from propietario where ci = '" & cedulapropietario & "'"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro propietario

MsgBox("No se encontro propietario.")

Else 'Se encontro propietario

frmEstablecimientos.group\_Propietario.Enabled = True

frmEstablecimientos.cmd\_Modificar.Enabled = True

frmEstablecimientos.cmd\_Eliminar.Enabled = True

frmEstablecimientos.txt\_NombrePropietario.Text = rs("nombre").Value

frmEstablecimientos.txt\_ApellidoPropietario.Text = rs("apellido").Value

frmEstablecimientos.txt\_Cedula.Text = cedulapropietario

frmEstablecimientos.cbo\_DptoPropietario.Text = rs("departamento").Value

frmEstablecimientos.txt\_DirPropietario.Text = rs("direccion").Value

End If

rs.Close()

'-----Buscar telefonos del propietario-----

sql = "select telefono from telefonos\_propietario where ci = " & cedulapropietario

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al obtener telefonos del propietario")

Exit Sub

End Try

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosPropietario.Items.Clear()

While Not rs.EOF

frmEstablecimientos.cbo\_TelefonosPropietario.Items.Add(rs(0).Value)

rs.MoveNext()

End While

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para cargar la producción

Public Sub buscarproduccion(ByVal fecha)

sql = "select \* from producen where fecha ='" & fecha & "'"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro ordeñe

MsgBox("No se ordeño en ese dia.")

Else 'Se encontro ordeñe

nro\_lote = rs("nro\_lote").Value

frmConsultarProduccion.txt\_PrimerOrdenie.Text = rs("primer\_ordenie").Value

frmConsultarProduccion.txt\_SegundoOrdenie.Text = rs("segundo\_ordenie").Value

frmConsultarProduccion.txt\_TercerOrdenie.Text = rs("tercer\_ordenie").Value

frmConsultarProduccion.txt\_CantidadTotal.Text = rs("cant\_producida").Value

'Tipo de Leche

Select Case rs("tipo").Value

Case 1

frmConsultarProduccion.cbo\_TipoLeche.Text = "Comercial"

Case 2

frmConsultarProduccion.cbo\_TipoLeche.Text = "Consumo propio"

Case 3

frmConsultarProduccion.cbo\_TipoLeche.Text = "Descarte"

End Select

End If

rs.Close()

'Nombre del lote

sql = "select \* from lotes where nro\_lote ='" & nro\_lote & "'"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro lote

MsgBox("No se encontro lote")

Else 'Se encontro lote

frmConsultarProduccion.cbo\_Lote.Text = rs("nombre").Value

End If

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para cargar animal

Public Sub buscaranimal(ByVal nro\_identificador As Integer)

sql = "select \* from animales where nro\_identificador = " & Val(nro\_identificador)

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro animal

If MsgBox("No se encontro ese animal. ¿Desea ingresar un nuevo animal?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

'Limpiar datos

frmAdminAnimales.txt\_Nombre.Clear()

frmAdminAnimales.txt\_Raza.Clear()

frmAdminAnimales.cbo\_Establecimientos.Text = ""

frmAdminAnimales.cbo\_Establecimientos.Items.Clear()

frmAdminAnimales.rdo\_Macho.Checked = False

frmAdminAnimales.rdo\_Hembra.Checked = False

frmAdminAnimales.cbo\_TipoAnimal.Text = ""

frmAdminAnimales.cbo\_LugarActual.Text = ""

frmAdminAnimales.cmd\_Buscar.Enabled = False

frmAdminAnimales.panel\_Animal.Enabled = True

frmAdminAnimales.txt\_NroIdentificador2.Enabled = False

frmAdminAnimales.cmd\_Verificar.Enabled = True

frmAdminAnimales.cmd\_Agregar.Enabled = True

frmAdminAnimales.cmd\_Modificar.Enabled = False

frmAdminAnimales.cmd\_Eliminar.Enabled = False

frmAdminAnimales.txt\_NroIdentificador2.Text = nro\_identificador

frmAdminAnimales.cmd\_Verificar.Enabled = False

Else

MsgBox("Ingrese un numero identificador.")

End If

Else 'Se encontro animal

frmAdminAnimales.panel\_Animal.Enabled = True

frmAdminAnimales.cmd\_Agregar.Enabled = False

frmAdminAnimales.cmd\_Verificar.Enabled = False

frmAdminAnimales.cmd\_Modificar.Enabled = True

frmAdminAnimales.cmd\_Eliminar.Enabled = True

frmAdminAnimales.txt\_NroIdentificador2.Enabled = False

'Cargo los datos

frmAdminAnimales.panel\_Animal.Enabled = True

frmAdminAnimales.txt\_NroIdentificador2.Text = frmAdminAnimales.txt\_NroIdentificador1.Text

frmAdminAnimales.txt\_Nombre.Text = rs("nombre").Value

frmAdminAnimales.txt\_Raza.Text = rs("raza").Value

'ESTABLECIMIENTO DEL ANIMAL! (Pendiente)

frmAdminAnimales.date\_FechaNac.Text = rs("fecha\_nac").Value

'Sexo del animal

If rs("sexo").Value.Equals("Hembra") Then 'Si es hembra

frmAdminAnimales.rdo\_Hembra.Checked = True

Else 'Si no es hembra

frmAdminAnimales.rdo\_Macho.Checked = True

End If

'Tipo de animal

Select Case rs("id\_animal").Value

Case 1

frmAdminAnimales.cbo\_TipoAnimal.SelectedIndex = 0

tipo\_animal = "vaca"

Case 2

frmAdminAnimales.cbo\_TipoAnimal.SelectedIndex = 1

tipo\_animal = "toro"

Case 3

frmAdminAnimales.cbo\_TipoAnimal.SelectedIndex = 2

tipo\_animal = "cria"

Case 4

frmAdminAnimales.cbo\_TipoAnimal.SelectedIndex = 3

tipo\_animal = "animales\_no\_productivos"

End Select

'LUGAR ACTUAL DEL ANIMAL! (Pendiente)

End If

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para verificar si existe animal

Public Sub verificaranimal(ByVal nro\_identificador As Integer)

sql = "select \* from animales where nro\_identificador = " & Val(nro\_identificador)

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro animal

MsgBox("Ese número está disponible.")

frmAdminAnimales.cmd\_Verificar.Enabled = False

Else 'Se encontro animal

MsgBox("Ese número no está disponible para el animal. Por favor, ingrese un nuevo número.")

End If

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para cargar lote

Public Sub buscarlote(ByVal numlote As String)

sql = "select \* from lotes where nro\_lote = " & Val(numlote)

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro lote

If MsgBox("No se encontro lote. ¿Desea ingresar uno nuevo?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

frmLotes.cmd\_Buscar.Enabled = False

frmLotes.panel\_Lote.Enabled = True

frmLotes.cmd\_AgregarLote.Enabled = True

frmLotes.cmd\_ModificarLote.Enabled = False

frmLotes.cmd\_EliminarLote.Enabled = False

frmLotes.cmd\_Verificar.Enabled = True

frmLotes.txt\_NumLote2.Enabled = True

frmLotes.txt\_NumLote2.Text = frmLotes.txt\_NumLote1.Text

Else 'Si no quiere ingresar nuevo lote

MsgBox("Ingrese un numero de lote valido.")

End If

Else 'Se encontro lote

frmLotes.panel\_Lote.Enabled = True

frmLotes.cmd\_AgregarLote.Enabled = False

frmLotes.cmd\_ModificarLote.Enabled = True

frmLotes.cmd\_EliminarLote.Enabled = True

frmLotes.txt\_NumLote2.Text = rs("nro\_lote").Value

frmLotes.txt\_Nombre.Text = rs("nombre").Value

frmLotes.num\_CantAnimales.Value = rs("cant\_animales").Value

frmLotes.cbo\_Criterio.Text = rs("criterio").Value

End If

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para verificar si existe lote

Public Sub verificarlote(ByVal numlote As Integer)

sql = "select \* from lotes where nro\_lote = " & Val(numlote)

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro lote

MsgBox("Ese número está disponible.")

Else 'Se encontro lote

MsgBox("Ese número esta en uso. Por favor, ingrese un nuevo número.")

End If

rs.Close()

End Sub

'Procedimiento para cargar datos de un usuario

Public Sub buscarusuario(ByVal cedula\_usuario As String)

'-----Buscar usuario-----

sql = "select \* from usuarios where ci = " & Val(cedula\_usuario)

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro usuario

MsgBox("No se encontro el usuario. Verifique su cédula.")

Else 'Se encontro usuario

'Cargo los datos

frmUsuarios.panel\_Usuario.Enabled = True

frmUsuarios.cmd\_Modificar.Enabled = True

frmUsuarios.txt\_Nombre.Text = rs("nombre").Value

frmUsuarios.txt\_Apellido.Text = rs("apellido").Value

frmUsuarios.txt\_Cedula2.Text = rs("ci").Value

frmUsuarios.txt\_Dirección.Text = rs("direccion").Value

frmUsuarios.txt\_NomUsu.Text = rs("nombre\_usu").Value

frmUsuarios.cbo\_Departamentos.Text = rs("departamento").Value

Select Case rs("id").Value 'Rol del usuario

Case 1

frmUsuarios.cbo\_TipoUsuario.SelectedIndex = 0

Case 2

frmUsuarios.cbo\_TipoUsuario.SelectedIndex = 1

Case 3

frmUsuarios.cbo\_TipoUsuario.SelectedIndex = 2

Case 4

frmUsuarios.cbo\_TipoUsuario.SelectedIndex = 3

End Select

End If

rs.Close()

'-----Buscar telefonos del usuario-----

sql = "select telefono from telefonos\_usuario where ci = " & Val(cedula\_usuario)

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al obtener telefonos")

Exit Sub

End Try

frmUsuarios.cbo\_Telefonos.Items.Clear()

While Not rs.EOF

frmUsuarios.cbo\_Telefonos.Items.Add(rs(0).Value)

rs.MoveNext()

End While

rs.Close()

End Sub

'PROCEDIMIENTO PARA CARGAR ANIMALES EN DATAGRID! (Pendiente, no funciono)

Public Function cargoanimales(ByVal rs As ADODB.Recordset, ByRef dgv As DataGridView) As Boolean

Dim ok As Boolean

Dim columna, fila As Integer

ok = True

dgv.Rows.Clear()

dgv.Columns.Clear()

If rs.State <> 1 Then

ok = False

Else

If rs.RecordCount < 1 Then

ok = False

Else

For columna = 0 To rs.Fields.Count - 1

dgv.Columns.Add(rs(columna).Name, rs(columna).Name)

Next

rs.MoveFirst()

fila = 0

While Not rs.EOF

dgv.Rows.Add()

For columna = 0 To rs.Fields.Count - 1

dgv(columna, fila).Value = rs(columna).Value

Next

fila = fila + 1

rs.MoveNext()

End While

End If

End If

Return (ok)

Try

rs.Open(cn, "select \* from animales where nro\_dicose=" & nro\_dicose)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al traer animales")

Exit Function

End Try

If Not cargoanimales(rs, dgv) Then

MsgBox("La tabla de animales está vacía")

End If

rs.Close()

End Function

'PROCEDIMIENTO PARA CARGAR EVENTOS EN DATAGRID! (Pendiente)

Public Sub cargoeventos()

End Sub

End Module

**5.1.4. Altas**

Module Altas

'Modulo para todas las altas, ingreso de datos del programa a la base de datos (insert)

'PROCEDIMIENTO PARA AGREGAR ESTABLECIMIENTO Y PROPIETARIO! (Pendiente)

Public Sub agregarestablecimiento()

End Sub

'Procedimiento para agregar un lote

Public Sub registrarlote(ByRef nro\_lote, ByRef nombre, ByRef cant\_animales, ByRef criterio)

sql = "insert into lotes values (" & Val(nro\_lote) & ", '" & nombre & "', " & Val(cant\_animales) & ", '" & criterio & "')"

Try

cn.Execute(sql)

MsgBox("Ingresado")

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

End Sub

'PROCEDIMIENTO PARA AGREGAR UN ANIMAL! (Pendiente)

Public Sub registraranimal()

End Sub

'Procedimiento para agregar un ordeñe

Public Sub registrarordenie(ByRef tipo, ByRef nro\_lote, ByRef fecha, ByRef ordenie1, ByRef ordenie2, ByRef ordenie3, ByVal cantidadtotal)

sql = "insert into producen values (" & Val(tipo) & ", " & Val(nro\_lote) & ", '" & fecha & "', " & Val(ordenie1) & "," & Val(ordenie2) & ", " & Val(ordenie3) & ", " & Val(cantidadtotal) & ")"

Try

MsgBox(sql)

cn.Execute(sql)

MsgBox("Ingresado")

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación" + ex.Message + ex.ToString)

Exit Sub

End Try

End Sub

'PROCEDIMIENTO PARA AGREGAR EVENTOS! (Pendiente)

Public Sub registrarevento(ByVal nro\_evento, ByVal nro\_animal, ByVal fecha, ByVal id\_evento)

'COMO SABER EL ULTIMO NUMERO DE EVENTO

sql = "insert into eventos values (" & Val(nro\_evento) & ", " & Val(nro\_animal) & ", '" & fecha & "', " & Val(id\_evento) & ")"

Try

cn.Execute(sql)

MsgBox("Ingresado")

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación")

Exit Sub

End Try

End Sub

End Module

**5.1.5. Bajas**

Module Bajas

'Modulo para todos los datos eliminados (delete)

'PROCEDIMIENTO PARA ELIMINAR ESTABLECIMIENTO Y PROPIETARIO! (Pendiente)

Public Sub eliminarestablecimiento()

End Sub

'Procedimiento para eliminar tipo de animal (de la tabla del animal)

Public Sub eliminartipoanimal(ByVal nroidentificador As Integer, ByVal tipo\_animal As String)

sql = "delete from " & tipo\_animal & " where nro\_identificador = " & Val(nroidentificador)

Try

cn.Execute(sql)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación.")

End Try

End Sub

'Procedimiento para eliminar animal

Public Sub eliminaranimal(ByVal nroidentificador As Integer)

sql = "delete from animales where nro\_identificador = " & Val(nroidentificador)

Try

cn.Execute(sql)

MsgBox("Animal eliminado.")

'limpiar datos

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación.")

End Try

End Sub

'Procedimiento para eliminar lote

Public Sub eliminarlote(ByVal nro\_lote)

sql = "delete from lotes where nro\_lote = " & Val(nro\_lote)

Try

cn.Execute(sql)

MsgBox("Lote eliminado")

'Limpiar datos

frmLotes.txt\_NumLote1.Text = ""

frmLotes.txt\_NumLote2.Text = ""

frmLotes.txt\_Nombre.Text = ""

frmLotes.num\_CantAnimales.Value = 0

frmLotes.cbo\_Criterio.Text = ""

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación.")

End Try

End Sub

End Module

**5.1.6. Modificaciones**

Module Modificaciones

'Modulo para las modificaciones de datos (update)

Public id\_usu As Integer 'Variable para guardar el id de usuario

'PROCEDIMIENTO PARA MODIFICAR DATOS DEL ESTABLECIMIENTO Y PROPIETARIO (Pendiente)

Public Sub modificarestablecimiento()

End Sub

'Procedimiento para modificar datos de un animal

Public Sub modificaranimal(ByVal nro\_identificador, ByVal id, ByVal nombre, ByVal raza, ByVal sexo, ByVal fecha\_nac, ByVal lugar\_actual, ByVal nro\_dicose)

'verificar el tipo de animal

Select Case id

Case 0

id = 1

Case 1

id = 2

Case 2

id = 3

Case 3

id = 4

End Select

sql = "update animales set nro\_identificador=" & Val(nro\_identificador) & ", id\_animal=" & Val(id) & ", nombre='" & nombre & "', raza='" & raza & "', sexo='" & sexo & "', fecha\_nac='" & fecha\_nac & "', lugar\_actual='" & lugar\_actual & "', nro\_dicose=" & Val(nro\_dicose) & " where nro\_dicose=" & Val(nro\_dicose)

Try

cn.Execute(sql)

MsgBox("Datos Modificados.")

Catch ex As Exception

MsgBox("ERROR, no se pudo actualizar los datos del animal.")

End Try

End Sub

'Procedimiento para modificar datos de un lote

Public Sub modificarlote(ByVal nro\_lote, ByVal nombre, ByVal cant\_animales, ByVal criterio)

sql = "update lotes set nro\_lote=" & Val(nro\_lote) & ", nombre='" & nombre & "', cant\_animales=" & Val(cant\_animales) & ", criterio='" & criterio & "' where nro\_lote=" & Val(nro\_lote) & ""

Try

cn.Execute(sql)

MsgBox("Datos Modificados.")

Catch ex As Exception

MsgBox("ERROR, no se pudo actualizar los datos del lote.")

End Try

End Sub

'Procedimiento para modificar datos de un usuario

Public Sub modificarusuario(ByVal nombre As String, ByVal apellido As String, ByVal cedula1 As Integer, ByVal cedula2 As Integer, ByVal combo\_usu As Integer, ByVal direccion As String, ByVal departamento As String, ByVal nombreusu As String)

'-----Cambiar datos del usuario-----

'Verificar el tipo de usuario

Select Case combo\_usu

Case 0

id\_usu = 1

Case 1

id\_usu = 2

Case 2

id\_usu = 3

Case 3

id\_usu = 4

End Select

sql = "update usuarios set ci='" & cedula2 & "', id='" & id\_usu & "', nombre='" & nombre & "', apellido='" & apellido & "', direccion='" & direccion & "', departamento='" & departamento & "', nombre\_usu='" & nombreusu & "', nro\_bps='" & 123456789 & "' where ci='" & cedula1 & "'"

Try

cn.Execute(sql)

MsgBox("Datos Modificados.")

Catch ex As Exception

MsgBox("ERROR, no se pudo actualizar los datos del usuario.")

End Try

'-----Cambiar telefonos del usuario-----

End Sub

'PROCEDIMIENTO PARA MODIFICAR PARÁMETROS (Pendiente)

Public Sub modificarparametros()

End Sub

End Module

**5.2. Formularios**

**5.2.1. frmPrincipal**

Public Class frmPrincipal

Private Sub frmPrincipal\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

'Inhabilitar acceso a ventanas

Cosas.inhabilitarfunciones()

menu\_Animales.Enabled = True

'Fecha actual

lbl\_Fecha.Text = DateTime.Now.ToString("dd/MM/yyyy")

End Sub

Private Sub menu\_Ingresar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_Ingresar.Click

frmIngresar.show()

End Sub

Private Sub menu\_CerrarSesion\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_CerrarSesion.Click

'Preguntar si esta seguro de cerrar sesión

If MsgBox("¿Seguro desea cerrar sesion?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

'Cerrar conexión con la base de datos.

Conexión.cerrarconexion()

'Inhabilitar acceso a ventanas

Cosas.inhabilitarfunciones()

End If

End Sub

Private Sub menu\_Salir\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_Salir.Click

'Pregunto si esta seguro de salir

If MsgBox("¿Seguro desea salir completamente del sistema?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

Me.Close()

End If

End Sub

Private Sub menu\_AdministrarEstablecimientos\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_AdministrarEstablecimientos.Click

frmEstablecimientos.show()

End Sub

Private Sub menu\_ConsultarProduccion\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_ConsultarProduccion.Click

frmConsultarProduccion.show()

End Sub

Private Sub menu\_AdministrarAnimales\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_AdministrarAnimales.Click

frmAdminAnimales.show()

End Sub

Private Sub menu\_Inventario\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_Inventario.Click

frmInventario.show()

End Sub

Private Sub menu\_Lotes\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_Lotes.Click

frmLotes.show()

End Sub

Private Sub menu\_Ordenies\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_Ordenies.Click

frmOrdenies.show()

End Sub

Private Sub menu\_Eventos\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_Eventos.Click

frmEventos.show()

End Sub

Private Sub menu\_Usuarios\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles menu\_Usuarios.Click

frmUsuarios.show()

End Sub

End Class

**5.2.2. frmIngresar**

Public Class frmIngresar

Private Sub frmIngresar\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

End Sub

Private Sub cmd\_Ingresar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Ingresar.Click

'Verificar que no esten los campos vacíos

If txt\_Usuario.Text.Equals("") Then

MsgBox("Ingrese un nombre de usuario")

ElseIf txt\_Contrasenia.Text.Equals("") Then

MsgBox("Ingrese una contraseña")

Else 'Validar el usuario

usuario = txt\_Usuario.Text

contrasenia = txt\_Contrasenia.Text

Conexión.conectarse() 'Conecto

permisos(usuario) 'Doy los permisos

Me.Close()

End If

End Sub

Public Sub permisos(ByVal usuario As String)

'Procedimiento para habilitar funcionalidades segun el rol del usuario.

If cn.State <> 1 Then

Else

sql = "select id from usuarios where nombre\_usu='" & usuario & "'"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al obtener el id del usuario")

Exit Sub

End Try

End If

If rs.RecordCount() = 0 Then 'No se encontro el id

MsgBox("No se encontro id.")

Else 'Se encontro el id

Select Case rs(0).Value

Case 1 'Administrador del Sistema

frmPrincipal.menu\_Establecimientos.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Animales.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Eventos.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Usuarios.Enabled = True

Cosas.id\_usuario = 1

Case 2 'Administrador de un establecimiento

frmPrincipal.menu\_Establecimientos.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Animales.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Eventos.Enabled = True

Cosas.id\_usuario = 2

Case 3 'Gerente Administrador

frmPrincipal.menu\_Establecimientos.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Animales.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Eventos.Enabled = True

Cosas.id\_usuario = 3

Case (4) 'Auxiliar

frmPrincipal.menu\_Establecimientos.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Animales.Enabled = True

frmPrincipal.menu\_Eventos.Enabled = True

Cosas.id\_usuario = 4

End Select

frmPrincipal.menu\_Ingresar.Enabled = False

frmPrincipal.menu\_CerrarSesion.Enabled = True

End If

rs.Close()

End Sub

Private Sub cmd\_Cancelar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Cancelar.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

**5.2.3. frmEstablecimientos**

Public Class frmEstablecimientos

Private Sub frmEstablecimientos\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

MsgBox("Los teléfonos se modifican independientemente de los demás datos.")

'Cargar los establecimientos en el combo box

Busquedas.cargarestablecimientos(cbo\_Establecimientos)

End Sub

Private Sub cmd\_Buscar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Buscar.Click

If cbo\_Establecimientos.Text.Equals("") Then 'Si esta vacio

'Preguntar si desea crear uno nuevo

If MsgBox("No selecciono ningun establecimiento. ¿Desea ingresar uno nuevo?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

'Habilitar/Inhabilitar objetos

cmd\_Buscar.Enabled = False

group\_Establecimiento.Enabled = True

group\_Propietario.Enabled = True

cmd\_Agregar.Enabled = True

cmd\_Modificar.Enabled = False

cmd\_Eliminar.Enabled = False

cmd\_Parametros.Enabled = True

'Limpiar datos establecimiento

cbo\_Establecimientos.Text = ""

txt\_NomEstablecimiento.Text = ""

txt\_DirEstablecimiento.Text = ""

cbo\_DptoEstablecimiento.Text = ""

txt\_NroDicose.Text = ""

txt\_NroRut.Text = ""

txt\_NroBps.Text = ""

txt\_Superficie.Text = ""

txt\_LimiteAnimales.Text = ""

cbo\_TelefonosEstablecimiento.Items.Clear()

cbo\_TelefonosEstablecimiento.Text = ""

txt\_NombrePropietario.Text = ""

txt\_ApellidoPropietario.Text = ""

txt\_Cedula.Text = ""

txt\_DirPropietario.Text = ""

cbo\_DptoPropietario.Text = ""

cbo\_TelefonosPropietario.Text = ""

cbo\_TelefonosPropietario.Items.Clear()

Else 'Si no desea crear uno nuevo

MsgBox("Seleccione un establecimiento de la lista o ingrese el nombre correctamente.")

End If

Else 'Si contiene un establecimiento

Busquedas.guardarnrodicose(cbo\_Establecimientos.Text)

Busquedas.buscarestablecimiento(cbo\_Establecimientos.Text)

End If

End Sub

Private Sub txt\_NroDicose\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NroDicose.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_NroRut\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NroRut.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_NroBps\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NroBps.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_Superficie\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_Superficie.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_LimiteAnimales\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_LimiteAnimales.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cbo\_TelefonosEstablecimiento\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles cbo\_TelefonosEstablecimiento.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_Cedula\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_Cedula.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cbo\_TelefonosPropietario\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles cbo\_TelefonosPropietario.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cmd\_AgregarTelefono1\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_AgregarTelefono1.Click

End Sub

Private Sub cmd\_BorrarTelefono1\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_BorrarTelefono1.Click

End Sub

Private Sub cmd\_AgregarTelefono2\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_AgregarTelefono2.Click

End Sub

Private Sub cmd\_BorrarTelefono2\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_BorrarTelefono2.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Agregar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Agregar.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Modificar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Modificar.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Eliminar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Eliminar.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Parametros\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Parametros.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Cancelar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Cancelar.Click

If cmd\_Buscar.Enabled.Equals(False) Then 'Si se esta creando un establecimiento

If MsgBox("¿Desea cancelar el ingreso del establecimiento?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

Me.Close()

End If

Else 'Si no se esta creando un establecimiento

Me.Close()

End If

End Sub

End Class

**5.2.4. frmConsultarProduccion**

Public Class frmConsultarProduccion

Private Sub frmConsultarProduccion\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

'Cargar los establecimientos en el combo box

Busquedas.cargarestablecimientos(cbo\_Establecimientos)

End Sub

Private Sub cmd\_ConsultarProduccion\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_ConsultarProduccion.Click

If cbo\_Establecimientos.Text.Equals("") Then 'Si no selecciono un establecimiento

MsgBox("Seleccione un establecimiento de la lista.")

Else 'Si lo selecciono

group\_Datos.Enabled = True

cmd\_VerGrafica.Enabled = True

Busquedas.buscarproduccion(date\_FechaOrdenies.Text)

End If

End Sub

Private Sub cmd\_VerGrafica\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_VerGrafica.Click

MsgBox("La grafica no esta disponible actualmente.")

'Idea: Implementar grafica la cual entre un rango de dos fechas muestre la produccion por dia.

End Sub

Private Sub cmd\_Volver\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Volver.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

**5.2.5. frmAdminAnimales**

Public Class frmAdminAnimales

Private Sub frmAdminAnimales\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

End Sub

Private Sub txt\_NroIdentificador1\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NroIdentificador1.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_NroIdentificador2\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NroIdentificador2.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cmd\_Buscar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Buscar.Click

If txt\_NroIdentificador1.Text.Equals("") Then 'Si no se ingreso un numero

If MsgBox("No ingreso ningun numero identificador. ¿Desea ingresar un nuevo animal?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

cmd\_Buscar.Enabled = False

panel\_Animal.Enabled = True

cmd\_Verificar.Enabled = True

cmd\_Agregar.Enabled = True

cmd\_Modificar.Enabled = False

cmd\_Eliminar.Enabled = False

Else 'Si no desea ingresar nuevo animal

MsgBox("Ingrese un numero identificador.")

End If

Else 'Si ingreso un numero

Busquedas.buscaranimal(txt\_NroIdentificador1.Text)

End If

End Sub

Private Sub cmd\_Verificar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Verificar.Click

If txt\_NroIdentificador2.Text.Equals("") Then 'Si no ingreso numero

MsgBox("Porfavor, ingrese un numero identificador para validar.")

Else 'Si ingreso numero

Busquedas.verificaranimal(txt\_NroIdentificador2.Text)

End If

End Sub

Private Sub cmd\_Agregar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Agregar.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Modificar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Modificar.Click

Modificaciones.modificaranimal(txt\_NroIdentificador2.Text, cbo\_TipoAnimal.SelectedIndex, txt\_Nombre.Text, txt\_Raza.Text, rdo\_Hembra.Checked, date\_FechaNac.Text, cbo\_LugarActual.Text, txt\_Nombre.Text)

End Sub

Private Sub cmd\_Eliminar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Eliminar.Click

Bajas.eliminartipoanimal(txt\_NroIdentificador2.Text, tipo\_animal)

Bajas.eliminaranimal(txt\_NroIdentificador2.Text)

End Sub

Private Sub cmd\_Volver\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Volver.Click

If cmd\_Buscar.Enabled.Equals(False) Then 'Si se esta agregando un animal

If MsgBox("¿Desea cancelar el ingreso del animal?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

Me.Close()

End If

Else 'Si no se esta agregando un animal

Me.Close()

End If

End Sub

End Class

**5.2.6. frmInventario**

Public Class frmInventario

Private Sub frmInventario\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

Busquedas.cargarestablecimientos(cbo\_Establecimientos)

End Sub

Private Sub cmd\_Listar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Listar.Click

grid\_Animales.Visible = True

Busquedas.guardarnrodicose(cbo\_Establecimientos.Text)

Busquedas.cargoanimales(rs, grid\_Animales)

End Sub

Private Sub cmd\_Volver\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Volver.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

**5.2.7. frmLotes**

Public Class frmLotes

Private Sub frmLotes\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

End Sub

Private Sub txt\_NumLote1\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NumLote1.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_NumLote2\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NumLote2.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cmd\_Buscar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Buscar.Click

If txt\_NumLote1.Text.Equals("") Then 'Si no se ingreso un numero de lote

If MsgBox("No ingreso ningun numero. ¿Desea ingresar un nuevo lote?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

cmd\_Buscar.Enabled = False

panel\_Lote.Enabled = True

cmd\_Verificar.Enabled = True

txt\_NumLote2.Enabled = True

cmd\_AgregarLote.Enabled = True

cmd\_ModificarLote.Enabled = False

cmd\_EliminarLote.Enabled = False

Else 'Si no desea registrar un nuevo lote

MsgBox("Ingrese un numero de lote.")

End If

Else 'Si se ingreso un numero de lote

Busquedas.buscarlote(txt\_NumLote1.Text)

End If

End Sub

Private Sub cmd\_Verificar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Verificar.Click

Busquedas.verificarlote(txt\_NumLote2.Text)

End Sub

Private Sub cmd\_AgregarAnimales\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_AgregarAnimales.Click

End Sub

Private Sub cmd\_AgregarLote\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_AgregarLote.Click

Altas.registrarlote(txt\_NumLote2.Text, txt\_Nombre.Text, num\_CantAnimales.Value, cbo\_Criterio.Text)

cmd\_Buscar.Enabled = True

'Limpiar datos

txt\_NumLote1.Text = ""

txt\_NumLote2.Text = ""

txt\_Nombre.Text = ""

num\_CantAnimales.Value = 0

cbo\_Criterio.Text = ""

End Sub

Private Sub cmd\_ModificarLote\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_ModificarLote.Click

Modificaciones.modificarlote(txt\_NumLote2.Text, txt\_Nombre.Text, num\_CantAnimales.Value, cbo\_Criterio.Text)

End Sub

Private Sub cmd\_EliminarLote\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_EliminarLote.Click

Bajas.eliminarlote(txt\_NumLote2.Text)

End Sub

Private Sub cmd\_Volver\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Volver.Click

If cmd\_Buscar.Enabled.Equals(False) Then 'Si esta registrando un nuevo lote

If MsgBox("¿Desea cancelar el nuevo lote?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

Me.Close()

End If

Else 'Si no esta registrando un nuevo lote

Me.Close()

End If

End Sub

End Class

**5.2.8. frmOrdenies**

Public Class frmOrdenies

Private Sub frmOrdenies\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

'Cargar lotes

Busquedas.cargarlotes(cbo\_Lotes)

'Cargar tipos de leche

Busquedas.cargarleche(cbo\_TipoLeche)

End Sub

Private Sub txt\_Cant1\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_Cant1.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_Cant2\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_Cant2.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_Cant3\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_Cant3.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub chkPrimerOrdenie\_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles chk\_PrimerOrdenie.CheckedChanged

If chk\_PrimerOrdenie.Checked.Equals(True) Then

group\_PrimerOrdenie.Enabled = True

chk\_SegundoOrdenie.Enabled = True

cmd\_Guardar.Enabled = True

Else

group\_PrimerOrdenie.Enabled = False

chk\_SegundoOrdenie.Enabled = False

cmd\_Guardar.Enabled = False

chk\_SegundoOrdenie.Checked = False

chk\_TercerOrdenie.Checked = False

txt\_Cant1.Clear()

txt\_Cant2.Clear()

txt\_Cant3.Clear()

End If

End Sub

Private Sub chkSegundoOrdenie\_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles chk\_SegundoOrdenie.CheckedChanged

If chk\_SegundoOrdenie.Checked.Equals(True) Then

group\_SegundoOrdenie.Enabled = True

chk\_TercerOrdenie.Enabled = True

Else

group\_SegundoOrdenie.Enabled = False

chk\_TercerOrdenie.Enabled = False

chk\_TercerOrdenie.Checked = False

txt\_Cant2.Clear()

txt\_Cant3.Clear()

End If

End Sub

Private Sub chkTercerOrdenie\_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles chk\_TercerOrdenie.CheckedChanged

If chk\_TercerOrdenie.Checked.Equals(True) Then

group\_TercerOrdenie.Enabled = True

Else

group\_TercerOrdenie.Enabled = False

txt\_Cant3.Clear()

End If

End Sub

Private Sub cmd\_Guardar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Guardar.Click

'Variables para calcular cantidad total

Dim cantotal As Integer

Dim ordenie1 As Integer = txt\_Cant1.Text

Dim ordenie2 As Integer = txt\_Cant2.Text

Dim ordenie3 As Integer = txt\_Cant3.Text

cantotal = ordenie1 + ordenie2 + ordenie3

'Tipo de leche

Dim tipo\_leche As Integer

Select Case cbo\_TipoLeche.SelectedIndex

Case 0

tipo\_leche = 1

Case 1

tipo\_leche = 2

Case 2

tipo\_leche = 3

End Select

'LOTE

Dim nro\_lote As Integer

sql = "select \* from lotes where nombre ='" & cbo\_Lotes.Text & "'"

Try

rs.Open(sql, cn)

Catch ex As Exception

MsgBox("Error al efectuar operación" + ex.Message + ex.ToString)

Exit Sub

End Try

If rs.RecordCount = 0 Then 'No se encontro lote

MsgBox("No se encontro lote")

Else 'Se encontro lote

nro\_lote = rs("nro\_lote").Value

End If

rs.Close()

Altas.registrarordenie(tipo\_leche, nro\_lote, date\_FechaOrdenie.Text, txt\_Cant1.Text, txt\_Cant2.Text, txt\_Cant3.Text, cantotal)

End Sub

Private Sub cmdCancelar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Cancelar.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

**5.2.9. frmEventos**

Public Class frmEventos

Private Sub frmEventos\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

End Sub

Private Sub txt\_NroIdentificador\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_NroIdentificador.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cmd\_Seleccionar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Seleccionar.Click

If txt\_NroIdentificador.Text.Equals("") Then 'Si no ingreso ningun animal

MsgBox("Porfavor, ingrese un numero de animal.")

Else 'Si ingreso animal

tab\_Eventos.Enabled = True

lbl\_NroAnimal.Text = txt\_NroIdentificador.Text

End If

End Sub

Private Sub cbo\_Eventos\_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cbo\_Eventos.SelectedIndexChanged

'Habilitar ingreso de informacion segun el tipo de evento seleccionado

Select Case cbo\_Eventos.SelectedIndex()

Case 2 'Servicios

group\_Servicio.Enabled = True

group\_Enfermedad.Enabled = False

group\_Muerte.Enabled = False

cbo\_Enfermedad.SelectedIndex = -1

rdo\_Si.Checked = False

rdo\_No.Checked = False

cbo\_Medicacion.SelectedIndex = -1

cbo\_Causa.SelectedIndex = -1

Case 3 'Enfermedad

group\_Servicio.Enabled = False

group\_Enfermedad.Enabled = True

group\_Muerte.Enabled = False

cbo\_Servicios.SelectedIndex = -1

cbo\_Causa.SelectedIndex = -1

Case 4 'Muerte

group\_Servicio.Enabled = False

group\_Enfermedad.Enabled = False

group\_Muerte.Enabled = True

cbo\_Servicios.SelectedIndex = -1

cbo\_Enfermedad.SelectedIndex = -1

rdo\_Si.Checked = False

rdo\_No.Checked = False

cbo\_Medicacion.SelectedIndex = -1

End Select

'Habilitar boton guardar

If cbo\_Eventos.SelectedIndex > -1 Then

cbo\_GuardarEvento.Enabled = True

Else

cbo\_GuardarEvento.Enabled = False

End If

End Sub

Private Sub rdo\_Si\_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles rdo\_Si.CheckedChanged

If rdo\_Si.Checked Then 'Si recibe medicacion

cbo\_Medicacion.Enabled = True

Else 'Si no recibe medicación

cbo\_Medicacion.Enabled = False

cbo\_Medicacion.SelectedIndex = -1

End If

End Sub

Private Sub cbo\_GuardarEvento\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cbo\_GuardarEvento.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Volver\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Volver.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

**5.2.10. frmUsuarios**

Public Class frmUsuarios

Private Sub frmUsuarios\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.MdiParent = frmPrincipal

MsgBox("Los teléfonos se modifican independientemente de los demás datos.")

End Sub

Private Sub txt\_Cedula\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_Cedula.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub txt\_Cedula2\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txt\_Cedula2.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cbo\_Telefonos\_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles cbo\_Telefonos.KeyPress

solonumeros(e)

End Sub

Private Sub cmd\_Buscar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Buscar.Click

If txt\_Cedula.Text.Equals("") Then 'Si no se ingreso cédula

MsgBox("Error, no ingreso ninguna cédula.")

Else 'Si se ingreso cédula

Busquedas.buscarusuario(txt\_Cedula.Text)

panel\_Usuario.Enabled = True

cmd\_Modificar.Enabled = True

End If

End Sub

Private Sub cmd\_AgregarTel\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_AgregarTel.Click

End Sub

Private Sub cmd\_EliminarTel\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_EliminarTel.Click

End Sub

Private Sub cmd\_Modificar\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Modificar.Click

'Preguntar si esta seguro de cambiar los datos

If MsgBox("¿Seguro desea cambiar los datos de este usuario?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxResult.Yes Then

Dim cedula\_ingresada As Integer = Val(txt\_Cedula.Text)

Dim cedula\_modificada As Integer = Val(txt\_Cedula2.Text)

Modificaciones.modificarusuario(txt\_Nombre.Text, txt\_Apellido.Text, cedula\_ingresada, cedula\_modificada, cbo\_TipoUsuario.SelectedIndex, txt\_Dirección.Text, cbo\_Departamentos.Text, txt\_NomUsu.Text)

End If

End Sub

Private Sub cmd\_Volver\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles cmd\_Volver.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

**6. Referencias Bibliográficas**