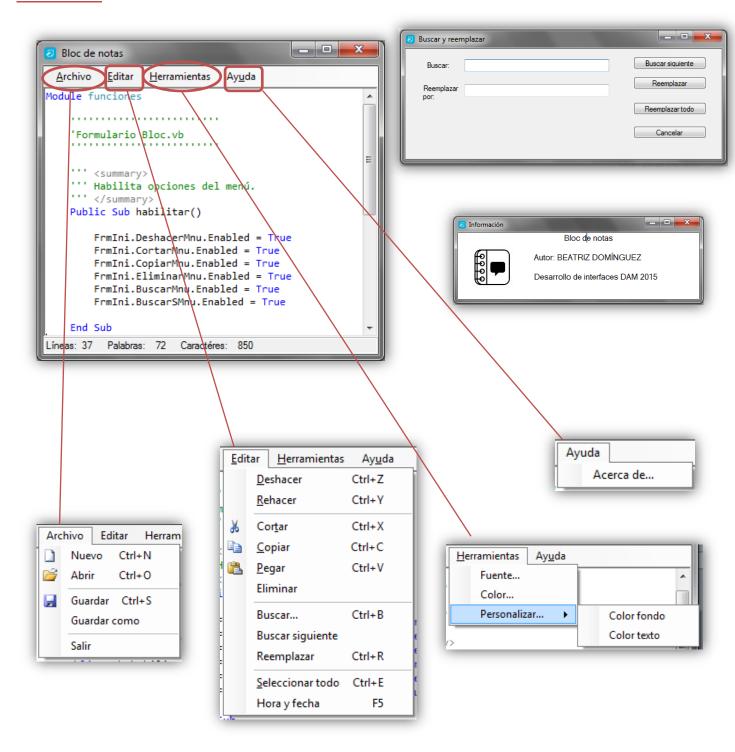
Bloc de notas

Trabajo 02

Formulario



Modificaciones

Control	Propiedad modificada
FrmIni (Windows Form)	Text: Bloc de notas
	Icon: bloc.ico
Mnu (MenuStrip)	Insertar elementos estándar
	Items:
	Archivo: Nuevo/ Abrir/ Guardar/ Guardar como /
	Salir
	Editar: Deshacer/ Rehacer/ Cortar/ Copiar/
	Pegar/ Eliminar/ Buscar/ Buscar siguiente/
	Reemplazar/ Seleccionar todo/ Hora y fecha
	Herramientas: Fuente/ Color/ Personalizar->
	Color fondo/ Color texto
DTDT aut (DialaTau 12 a.)	Ayuda: Acerca de
RTBText (RichTextBox)	Dock: Fill
L ICarl (TailDai)	Multiline: True
txtCont (TextBox)	Dock: Bottom
250: 1 (2 5:1 5: 1)	ReadOnly: True
OFDialog (OpenFileDialog)	
SFDialog (SaveFileDialog)	
FntDialog1 (FontDialog)	
ColorDialog1 (ColorDialog)	
BuscarYReemplazar (Windows	Text: Buscar y reemplazar
Form)	FormBorderStyle: FixedDialog Icon: bloc.ico
LhD.coon (Lohol)	
LblBuscar (Label) LblReplace (Label)	Text: Buscar:
. , ,	Text: Reemplazar por:
TxtBuscar (TextBox) TxtReplace (TextBox)	
	Toyt: Puscar ciguianta
BtnBuscar (Button) BtnReplace (Button)	Text: Buscar siguiente
BtnReplaceAll (Button)	Text: Reemplazar Text: Reemplazar todo
BtnCancelar (Button)	Text: Cancelar
Info (Windows Form)	Text: Información
inio (Williaows Form)	FormBorderStyle: FixedDialog
	Icon: bloc.ico
RTBInfo (RichTextBox)	ReadOnly: True
THE (METTEREDOX)	BackColor: White
	Dock: Right
Pic (PictureBox)	Dock: Left
Tio (Ficture Box)	Image: icono.jpg

Código

```
Fichero: Bloc.vb
Imports System.IO
Imports System.Text.RegularExpressions
''' <summary>
''' Editor de texto
''' </summary>
''' <Autor>
''' Beatriz Domínguez
''' </Autor>
Public Class FrmIni
#Region "Variables"
    'nombre del fichero
    Dim fichero As String = ""
    'flojos de entrada y salida
    Dim sw As StreamWriter
    Dim sr As StreamReader
    'boolean para saber si se han producido cambios o no
    Dim cambios As Boolean = False
#End Region
#Region "Archivo"
    ''' <summary>
    ''' Creamos un nuevo archivo.
    ''' </summary>
    ''' <remarks>
    ''' Si hay cambios sin guardar se da la opción de guardar antes de crear el nuevo
    Private Sub Nuevo(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
NuevoMnu.Click
        Dim Result As DialogResult
        'Si hay cambios a guardar.
        If cambios = True Then
            'Mostramos el mensaje y guardamos el resultado.
            Result = MessageBox.Show("¿Desea guardar el archivo?", "Nuevo",
MessageBoxButtons.YesNoCancel)
            'NO
            If Result = 7 Then
                'Reiniciamos todas las variables.
                RTBText.Clear()
                fichero = ""
                deshabilitar()
                cambios = False
                'YES
            ElseIf Result = 6 Then
                'Guardamos el archivo.
                GuardarComo(sender, e)
                'Reiniciamos todas las variables.
```

```
RTBText.Clear()
                fichero = ""
                deshabilitar()
                cambios = False
                'CANCEL
            ElseIf Result = 2 Then
                'no hace nada. Volvemos al formulario.
            End If
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Abrimos un archivo existente.
    ''' </summary>
    Private Sub Abrir(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
AbrirMnu.Click
        'Creamos el filtro.
        OFDialog.Filter = "Documento de texto (*.txt)|*.txt| Todos los archivos(*.*)|*.*"
        'Seleccionaos el fichero.
        If OFDialog.ShowDialog() = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            'Guardamos el nombre del fichero.
            fichero = OFDialog.FileName
            'Abrimos el fichero.
            sr = File.OpenText(OFDialog.FileName)
            'Cargamos el texto del fichero.
            RTBText.Text = sr.ReadToEnd
            'cerramos el fichero
            sr.Close()
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Guardamos el fichero.
    ''' </summary>
    Private Sub Guardar(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
GuardarMnu.Click
        'Guardamos el fichero si tiene nombre (ya ha sido guardado o abierto).
        If fichero <> "" Then
            'Abrimos el fichero.
            sw = File.CreateText(fichero + ".txt")
            'Escribimos la informacion en el fichero.
            sw.Write(RTBText.Text)
            'Vaciar memoria.
            sw.Flush()
            'Cerrar el fichero.
            sw.Close()
            'Si no tiene nombre llamamos al método GuardarComo().
        Else
            Me.GuardarComo(sender, e)
        End If
```

```
'No hay nuevos cambios que guardar.
        cambios = False
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Guardamos el fichero definiendo nombre y ubicación.
    ''' </summary>
    Private Sub GuardarComo(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles GuardarCMnu.Click
        'Definimos un filtro.
        SFDialog.Filter = "Documento de texto (*.txt)|*.txt| Todos los archivos(*.*)|*.*"
        'Abrimos el cuadro de diálogo.
        If SFDialog.ShowDialog() = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            'Guardamos el nombre del fichero.
            fichero = SFDialog.FileName
            'Abrimos el fichero.
            sw = File.CreateText(SFDialog.FileName)
            'Escribimos la informacion en el fichero.
            sw.Write(RTBText.Text)
            'Vaciar memoria.
            sw.Flush()
            'Cerrar
            sw.Close()
        End If
        'No hay nuevos cambios que guardar.
        cambios = False
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Salimos del programa.
    ''' </summary>
    Private Sub Salir(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
SalirMnu.Click
        'Cerramos el formulario.
        Me.Close()
    End Sub
#End Region
#Region "Editar"
    ''' <summary>
    ''' Deshace la última acción realizada.
    ''' </summary>
    Private Sub Deshacer(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
DeshacerMnu.Click
        'Determina si se puede deshacer la última acción.
        If RTBText.CanUndo = True Then
            ' Deshace la acción.
            RTBText.Undo()
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Rehace la útlima acción realizada.
    ''' </summary>
```

```
Private Sub RehacerMnu Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles RehacerMnu.Click
        'Determina si se puede rehacer la última acción.
        If RTBText.CanRedo = True Then
            'rehace la última acción.
            RTBText.Redo()
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Corta el texto seleccionado.
    ''' </summary>
    Private Sub Cortar(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CortarMnu.Click
        'Si hay texto seleccionado lo corta
        If RTBText.SelectionLength > 0 Then
            RTBText.Cut()
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Copia el texto seleccionado.
    ''' </summary>
    Private Sub Copiar(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CopiarMnu.Click
        'si hay texto selecionado lo copia
        If RTBText.SelectionLength > 0 Then
            RTBText.Copy()
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Pega el texto que hay en el portapapeles en la posición del cursos.
    ''' </summary>
    Private Sub Pegar(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PegarMnu.Click
        'Determina si hay texto en el portapapeles para pegar.
        If Clipboard.GetDataObject().GetDataPresent(DataFormats.Text) = True Then
            'Determina si hay texto selecionado.
            If RTBText.SelectionLength > 0 Then
                'Preguntar al usuario si quieres pegar sobre el texto selecionado.
                If MessageBox.Show("Do you want to paste over current selection?", _
                    "Cut Example", MessageBoxButtons.YesNo) = DialogResult.No Then
                    'En caso negativo, mover el cursor después de la selección.
                    RTBText.SelectionStart = RTBText.SelectionStart + _
                        RTBText.SelectionLength
                End If
            End If
            'Pegar el texto guardado en el portapapeles.
            RTBText.Paste()
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Elimina el texto selecionado
    ''' </summary>
```

```
Private Sub Eliminar(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
EliminarMnu.Click
        'si hay texto seleccionado lo elimina.
        If RTBText.SelectionLength > 0 Then
            RTBText.SelectedText = ""
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Abre el formulario para buscar un texto.
    ''' </summary>
    Private Sub Buscar(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
BuscarMnu.Click
        BuscarYReemplazar.Show()
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Abrimos el formulario de buscar.
    ''' </summary>
    Private Sub BuscarSiguiente(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BuscarSMnu.Click
        BuscarYReemplazar.Show()
   End Sub
    ''' <summary>
    ''' Abre el formulario para reemplazar texto.
    ''' </summary>
    Private Sub Reemplazar(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ReemplazarMnu.Click
        BuscarYReemplazar.Show()
    End Sub
    ''' <summarv>
    ''' Cambia la fuente del texto selecionado o de todo el documento.
    ''' </summary>
    Private Sub Fuente(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
FuenteMnu.Click
        'Abrimos el díalogo y selecionadmos 'Aceptar'.
        If FntDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            'Si hay texto selecionado aplica los cambios a ese texto.
            If RTBText.SelectedText.Count > 0 Then
                RTBText.SelectionFont = FntDialog1.Font
                'Si no hay texto selecionado aplica los cambios a todo el texto del
documento.
            Else
                RTBText.Font = FntDialog1.Font
            End If
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Cambia el color del texto selecionado o de todo el documento.
    Private Sub Color(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ColorMnu.Click
        'Abrimos el díalogo y selecionadmos 'Aceptar'.
        If ColorDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            'Si hay texto selecionado aplica los cambios a ese texto.
            If RTBText.SelectedText.Count > 0 Then
```

```
RTBText.SelectionColor = ColorDialog1.Color
                'Si no hay texto selecionado aplica los cambios a todo el texto del
documento.
            Else
                RTBText.ForeColor = ColorDialog1.Color
            End If
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Seleccionamos todo el texto del documento.
    Private Sub SeleccionarTodo(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles SeleccMnu.Click
        'Seleccionamo el texto
            RTBText.SelectAll()
    End Sub
    ''' <summary>
    1.1.1
        Añadimos el la fecha y hora actural del sistema en el texto en la posición del
cursor.
    ''' </summary>
    ''' <remarks>
    ''' Formato: 10/11/2014 21:34
    ''' </remarks>
    Private Sub HoraYFechaMnu Click 1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System. EventArgs) Handles HoraYFechaMnu. Click
        'Variable auxiliar para guardar lo que hay en el portapapeles al llamar al método.
        Dim portapapeles As String
        'Guardamos el portapapeles en la variable, y definimos la hora y fecha en el
portapapeles.
        portapapeles = Clipboard.GetText
        Clipboard.SetText(DateTime.Now.ToString("g"))
        'Determina si hay texto seleccionado.
            If RTBText.SelectionLength > 0 Then
            'Preguntamos al usuario si quiere pegar sobre el texto seleccionado.
                If MessageBox.Show("Do you want to paste over current selection?", _
                    "Cut Example", MessageBoxButtons.YesNo) = DialogResult.No Then
                'Movemos el cursor después del texto seleccionado.
                    RTBText.SelectionStart = RTBText.SelectionStart +
                        RTBText.SelectionLength
                End If
            End If
        'Pegamos el portapapeles (hora y fecha).
            RTBText.Paste()
        'Volvemos a definir el portapapeles como al principio con la variable auxiliar.
            Clipboard.SetText(portapapeles)
    End Sub
#End Region
    ''' <summary>
    ''' Muestra un cuadro informativo.
```

```
''' </summary>
    Private Sub AcercaDe(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
AcercaMnu.Click
        Info.Show()
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Método que se ejecuta al cerrarse el formulario.
    ''' </summary>
    Private Sub FrmIni FormClosing(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosingEventArgs) Handles Me.FormClosing
        'Variable para el resultado del dialogo de mensaje.
        Dim Result As DialogResult
        'Si se han producido cambios se muestra un mensaje antes de salir con la posibilidad
de guardar el archivo o volver a el.
        If cambios = True Then
            'Mostramos el mensaje y guardamos el resultado
            Result = MessageBox.Show("¿Desea guardar los cambios realizados?", "Salir",
MessageBoxButtons.YesNoCancel)
            'NO
            If Result = 7 Then
                'Definimos que no haya cambios que guardar.
                cambios = False
                'Cerramos el formulario.
                Me.Close()
                'YES
            ElseIf Result = 6 Then
                'Guardamos el archivo
                GuardarComo(sender, e)
                'CANCEL
            ElseIf Result = 2 Then
                'Volvemos al formulario.
                Dim form As FrmIni
                form.Show()
            End If
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Cuenta el número de palabras.
    ''' </summary>
    ''' <returns>Número de palabras en el texto</returns>
    Public Function CountWords() As Integer
        Dim collection As MatchCollection = Regex.Matches(RTBText.Text, "\S+")
        'Devolvemos el número de palabras.
        Return collection.Count
    End Function
    ''' <summary>
    ''' Método que se ejecutará cada vez que se produzca un cambio en el texto. Guadar
cambios y mostrar utilidades.
    ''' </summary>
    Private Sub TextChanged_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles RTBText.TextChanged
```

```
'mostramos el número de líneas, palabras y carácteres que hay
        txtCont.Text = "Lineas: " & RTBText.Lines.Length & "
                                                                 Palabras:
CountWords() & "
                    Caractéres:
                                    " & RTBText.TextLength
        'habilitamos o deshabiltamos funciones según si haya o no texto
        If RTBText.Text <> "" Then
            habilitar()
            'Definimos que se han producido cambios a guardar.
            cambios = True
        F1se
            deshabilitar()
            'Definimos que los cambios realizados no se deben guardar.
            cambios = False
        End If
    End Sub
#Region "Apariencia"
    ''' <summary>
    ''' Cambiamos el color de fondo de los menus del editor.
    ''' </summary>
    Private Sub ColorFondo(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ColorFondoMnu.Click
        'Mostramos el diálogo y hacemos clic en "Aceptar".
        If ColorDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            'Cambiamos el color de fondo por el selecionado.
            Mnu.BackColor = ColorDialog1.Color
            txtCont.BackColor = ColorDialog1.Color
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Cambiamos el color del texto de los menus del editor.
    ''' </summary>
    Private Sub ColorTexto(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles ColorTextoToolStripMenuItem.Click
        'Mostramos el diálogo y hacemos clic en "Aceptar".
        If ColorDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            'Cambiamos el color de fondo por el selecionado.
            Mnu.ForeColor = ColorDialog1.Color
            txtCont.ForeColor = ColorDialog1.Color
        End If
    End Sub
#End Region
End Class
Fichero: BuscarYReemplazar.vb
''' <summary>
''' Editor de texto. Formulario de busqueda y reemplazo
```

```
''' </summary>
''' <Autor>
''' Beatriz Domínguez
''' </Autor>
Public Class BuscarYReemplazar
    'variables para la busqueda
    Dim lastIndex As Integer
    Dim strSearchTerm As Integer
    Dim index As Integer
    Dim strLastSearch As Integer
    ''' <summary>
    ''' cierra el formulario
    ''' </summary>
    Private Sub BtnCancelar Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BtnCancelar.Click
        Me.Close()
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' busca en el texto la siguiente instnacia de una cadena
    ''' </summary>
    Private Sub BuscarS Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BtnBuscar.Click
        'Buscamos la primera ocurrencia de una cadena y las siguiente hasta alcanzar el fin
del documento
        lastIndex = FrmIni.RTBText.Text.LastIndexOf(TxtBuscar.Text) 'Indica la posicion de
la ultima ocurrencia de una cadena
        If lastIndex = 0 Then 'Si la ultima ocurrencia en 0 quiere decir que esta al
comienzo del documento
            strSearchTerm = 0 'Establecemos a 0
        ElseIf lastIndex = -1 Then 'Si no existe la ultima ocurrencia
            If FrmIni.RTBText.Text = "" Then 'Si el txtContenido está vacio
                MsgBox("No se encontró '" & TxtBuscar.Text & "'.", 48, "Atención")
            Else
                If FrmIni.RTBText.Find(TxtBuscar.Text, 0, FrmIni.RTBText.Text.Length,
RichTextBoxFinds.None) = -1 Then 'Si no está vacio buscamos de nuevo
                    MsgBox("No se encontró '" & TxtBuscar.Text & "'.", 48, "Atención")
                Else
                    strSearchTerm = FrmIni.RTBText.Find(TxtBuscar.Text, 0,
FrmIni.RTBText.Text.Length, RichTextBoxFinds.None) 'Si se encuentra establecemos
strSearchTerm con el índice de inicio de la ocurrencia.
                End If
            End If
        Else
            strSearchTerm = FrmIni.RTBText.Find(TxtBuscar.Text, index, lastIndex,
RichTextBoxFinds.None) 'Si nada de lo anterior de cumple establecemos strSearchTerm al
índice de la ocurrencia
        End If
        If strSearchTerm = -1 Then
            strLastSearch = FrmIni.RTBText.Text.LastIndexOf(TxtBuscar.Text) 'Si se encuentra
pero es la útlima, repetimos el bucle
            FrmIni.Focus()
            FrmIni.RTBText.SelectionStart = strLastSearch
            FrmIni.RTBText.SelectionLength = TxtBuscar.Text.Length
        Else 'Si se encuentra y no es la última, establecer index a partir de la declaración
Find para evitar la aparición anterior
            FrmIni.Focus()
```

```
FrmIni.RTBText.SelectionStart = strSearchTerm
            FrmIni.RTBText.SelectionLength = TxtBuscar.Text.Length
            index = strSearchTerm + 1
        End If
        ' End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' Reemplaza la primera instancia de una cadena por otra cadena dada
    ''' </summary>
    Private Sub BtnReplace Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles BtnReplace.Click
        'si no encuentra la cadena a reemplazar muestra un mensaje por pantalla
        If FrmIni.RTBText.Text.IndexOf(TxtBuscar.Text) = -1 Then
           MessageBox.Show("No se ha encontrado el texto a reemplazar", "Reemplazar",
MessageBoxButtons.OK)
        Else
            'reemplaza la primera instancia de la cadena
            FrmIni.RTBText.Text = Replace(FrmIni.RTBText.Text, TxtBuscar.Text,
TxtReplace.Text, , 1)
            FrmIni.Focus()
        End If
    End Sub
    ''' <summary>
    ''' reemplaza todas las instancias de una cadena por otra dada
    Private Sub BtnReplaceAll Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System. EventArgs) Handles BtnReplaceAll.Click
        'si no encuentra la cadena a reemplazar muestra un mensaje por pantalla
        If FrmIni.RTBText.Text.IndexOf(TxtBuscar.Text) = -1 Then
           MessageBox.Show("No se ha encontrado el texto a reemplazar", "Reemplazar",
MessageBoxButtons.OK)
        Else
            'reemplaza las cadenas
            FrmIni.RTBText.Text = Replace(FrmIni.RTBText.Text, TxtBuscar.Text,
TxtReplace.Text)
            FrmIni.Focus()
        End If
    End Sub
End Class
Archivo: funciones.vb
Module funciones
    'Formulario Bloc.vb
    ''' <summary>
    ''' Habilita opciones del menú.
    ''' </summary>
    Public Sub habilitar()
        FrmIni.DeshacerMnu.Enabled = True
```

```
FrmIni.CortarMnu.Enabled = True
   FrmIni.CopiarMnu.Enabled = True
   FrmIni.EliminarMnu.Enabled = True
    FrmIni.BuscarMnu.Enabled = True
    FrmIni.BuscarSMnu.Enabled = True
End Sub
''' <summary>
''' Deshabilita opciones del menú.
''' </summary>
Public Sub deshabilitar()
    FrmIni.DeshacerMnu.Enabled = False
    FrmIni.CortarMnu.Enabled = False
    FrmIni.CopiarMnu.Enabled = False
    FrmIni.EliminarMnu.Enabled = False
    FrmIni.BuscarMnu.Enabled = False
    FrmIni.BuscarSMnu.Enabled = False
End Sub
```

Ella Sul

End Module