

## Diseño Basado en Componentes

### Diseño Avanzado de Formularios en VB.NET

Information Engineering 

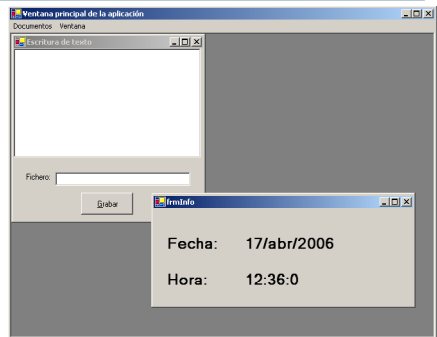
Ingeniería Informática  
Universidad Carlos III de Madrid

Diseño Basado en Componentes  
Curso 2008 / 09

### Formularios de interfaz múltiple (MDI) (I)

- **Formulario principal** (*formulario MDI*) contenedor de otros **formularios dependientes** (*formularios hijos o secundarios MDI*).
- Propiedad **IsMdiContainer** del formulario principal ha de estar a verdadero.
- Los formularios hijos dependientes se visualizan dentro del formulario principal.
  - **Desventaja:** si los formularios hijos son más grandes que el formulario principal no se visualizarán completos.

### Formularios de interfaz múltiple (MDI) (II)



### Comportamiento no modal

- Permite el libre cambio de foco entre el resto de formularios de la aplicación.
- Una vez creados y visualizados el resto del código de la aplicación continúa su ejecución.

```
Dim ofrmCarta As New frmCarta()  
' crear formulario hijo de un mdi  
ofrmCarta.MdiParent = Me  
ofrmCarta.Show()  
' Después de mostrar el formulario hijo se muestra a  
' continuación este mensaje  
MessageBox.Show("Se acaba de abrir un formulario hijo")
```

Information Engineering

### Comportamiento modal

- Denominados **cuadros** o **ventanas de diálogo**.
- Bloquea el paso a otros formularios de la aplicación hasta que no es cerrado (aceptado o completado) por el usuario.

```
Dim ofrmDialogo As New frmDialogo()  
' crear formulario hijo de un mdi  
ofrmDialogo.MdiParent = Me  
ofrmDialogo.ShowDialog()  
MessageBox.Show("Se ha cerrado el diálogo")
```

Information Engineering

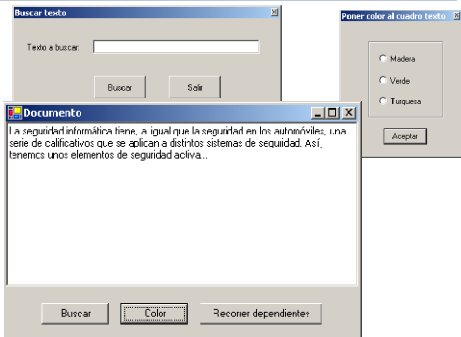
### Formularios dependientes (I)

- Denominados *owned forms*.
- Abiertos por un **formulario dueño** (*owner form*)
- Aparecen en ventanas distintas al formulario dueño.

```
' Crear un objeto frmBuscar  
Dim ofrmBuscar As New frmBuscar()  
' Establecer dependencia entre formularios  
Me.AddOwnedForm(ofrmBuscar)  
ofrmBuscar.Show()
```

Information Engineering

### Formularios dependientes (II)



Buscar texto

Texto a buscar:

Buscar Salir

Poner color al cuadro texto

Madera  
 Verde  
 Turquesa

Aceptar

Documento

La seguridad informática tiene, al igual que la seguridad en los automóviles, una serie de calificativos que se aplican a distintos sistemas de seguridad. Así, tenemos unos elementos de seguridad activa...

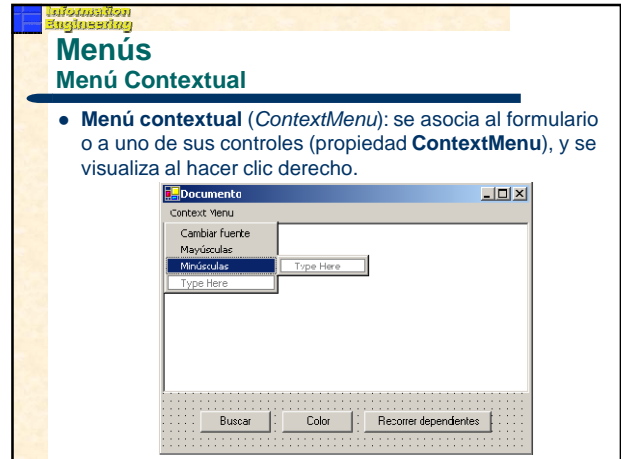
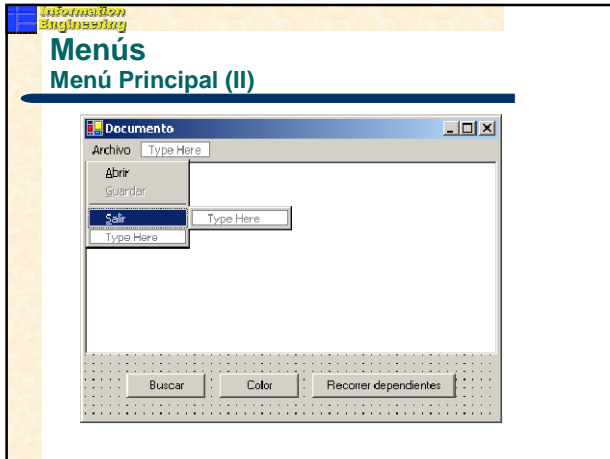
Buscar Color Reconocer dependiente

Information Engineering

### Menús

#### Menú Principal (I)

- **Menú principal (MainMenu)**: conjunto de opciones que se sitúan horizontalmente debajo del título del formulario.
- Cada opción puede tener asociado grupos de opciones que se mostrarán verticalmente.
- **Propiedades:**
  - **Text**: texto descriptivo de la opción de menú.
    - Hotkey (acceso rápido): anteponer carácter & a la letra que se desee.
    - Separadores: carácter de guión (-).
  - **Enabled**: habilita/deshabilita la opción de menú.
  - **Checked**: marca/desmarca la opción.
  - **Shortcut**: combinación de teclas que permiten la ejecución de la opción de menú sin tener que desplegarlo.
  - **Visible**: muestra/oculta la opción de menú.



## Diseño Basado en Componentes

### Diseño Avanzado de Formularios en VB.NET

Ingeniería Informática  
Universidad Carlos III de Madrid

Diseño Basado en Componentes  
Curso 2008 / 09