Temas del Curso

- Reconocimiento del IDE Visual Studio
 - Windows Forms
 - Controles y Herramientas
 - **Propiedades**
 - **Eventos**
- Bases del Lenguaje
 - Variables y Valores
 - Tipos de datos
 - Ambito y declaración de Variables
 - Private, Friend, Protected, Public

- Operadores y Funciones
 - **Operadores Matemáticos**
 - Operadores Lógicos And, Or, XOr
 - Funciones de Fecha, Cadena
- ▶ Programación Orientada a Objetos
 - Abstracción, Herencia, Polimorfismo,
 - Encapsulación
 - Atributos, Propiedades, Constructores
 - Métodos: Procedimientos, Funciones

- Estructuras de Control
 - **▶** Condicionales
 - Simples If else
 - Compuestas If anidado, Select case
 - **Iterativas**
 - **Bucle For**
 - While
 - Do Until
- **Matrices**
 - **Unidimensionales, Multidimensionales**

- Acceso a Datos Con SQLServer 2014
 - **▶** Programación por Capas
 - **▶** Procedimientos Almacenados
 - Funciones Insertar, Editar, Eliminar,
 - Mostrar, Filtrar
 - Validación de datos, Control de Accesos
- Formularios profesionales, Menú Ribbon con DonetBar.
- Crearemos Paquete de Instalación.

Qué es el Framework .Net?

Plataforma de Desarrollo y ejecución de aplicaciones compuesta de:

- Entorno de Ejecución (Common Language Runtime)
 Bibliotecas de Funcionalidad (Class
- Library)

- Lenguajes de Programación
 Compiladores
 Herramientas de Desarrollo (IDE & Tools)

Windows Form

System , Windows. Form

Contiene clases para crear aplicaciones basadas en ventanas que aprovechan las ventajas de las características avanzadas de la interfaz de Usuario disponibles en el sistema operativo Microsoft Windows.

Manejo de Eventos

Un evento es un suceso que ocurre como consecuencia de la interación del Usuario con la interfaz gráfica.

- Pulsación de un botón.
- Cambio de contenido en una caja de texto.
- Deslizamiento de una barra.
- Activación de un CheckBox.
- Movimiento de la ventana.
- > Etc...

Tipos de datos en Visual Basic.

Tipos de datos integrados

Los tipos de datos primitivos en Visual Basic.Net son objetos en el espacio de nombres System. Para cada tipo de datos, se proporciona un nombre corto o alias.

Por ejemplo, int es el nombre corto para System.Int32 y double es la forma abreviada de System.Double.

Tipo de Dato en Visual Basic	Estructura de tipo Common Language Runtime	Asignación de Almacenamien to	Intervalos	Tipo de Dato en Visual Basic	Estructura de tipo Common Language Runtime	Asignación de Almacenamie o
Boolean	Boolean	En función de la plataforma de implementació n	True o False	Double	Double	8 Bytes
Byte	Byte	1 Byte	0 a 255 (sin signo)			
Char (Carácter	Char	2 Bytes	0 a 65535 (sin signo)	Integer	Int32	4 bytes
Individual)				Long	Int64	8 Bytes
Date	Datetime	8 Bytes	0:00:00 (Medianoche) 01/01/1900 a 11:59:59 p.m.			
		,	31/12/9999	Object	Object	4 Bytes (x86) 8 Bytes (x64)
Decimal	Decimal	16 Bytes	0 a +/-79.228.162.514.264.337.593.543.950.335 (+/-7,9 E+28) † sin separador decimal; 0 a +/-7,9228162514264337593543950335 con 28 posiciones a la derecha del decimal	Chuin -	Ctring	En franción de
				String	String	En función de plataforma de implementació

	Tipo de Dato en Visual Basic	Estructura de tipo Common Language Runtime	Asignación de Almacenamient o	Intervalos
THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN	Double	Double	8 Bytes	-1,79769313486231570E+308 a - 4,94065645841246544E-324 [†] para los valores negativos; 4,94065645841246544E-324 a 1,79769313486231570E+308 [†] para los valores positivos
	Integer	Int32	4 bytes	-2.147.483.648 a 2.147.483.647 (con signo)
	Long	Int64	8 Bytes	-9.223.372.036.854.775.808 a 9.223.372.036.854.775.807 (9,2E+18 [†]) (con signo)
	Object	Object	4 Bytes (x86) 8 Bytes (x64)	Cualquier tipo puede almacenarse en una variable de tipo Object
	String	String	En función de la plataforma de implementación	0 a 2.000 millones de caracteres Unicode aprox.

Variables y Constantes

Ambas representan un espacio de Memoria RAM que guarda un valor que servirá para algún proceso en particular, la variable contiene un valor que puede ser modificado en cualquier momento, mientras que el valor de la constante es fijo y no cambia en la ejecución del programa.

En .Net existen los miembros, que es la forma como se declaran las variable. En Visual Basic.Net tenemos:

Public: Especifíca que uno o varios elementos de programacion declarados no tienen ninguna restricción de acceso.

Private: Para hacer que una variable sea accessible unicamente desde su modulo, clase o estructura.

Friend:Para hacer que una variable sea accessible solo desde el mismo ensamblado.

Protected: Para hacer que una variable sea accessible desde su clase y cualquier clase derivada.

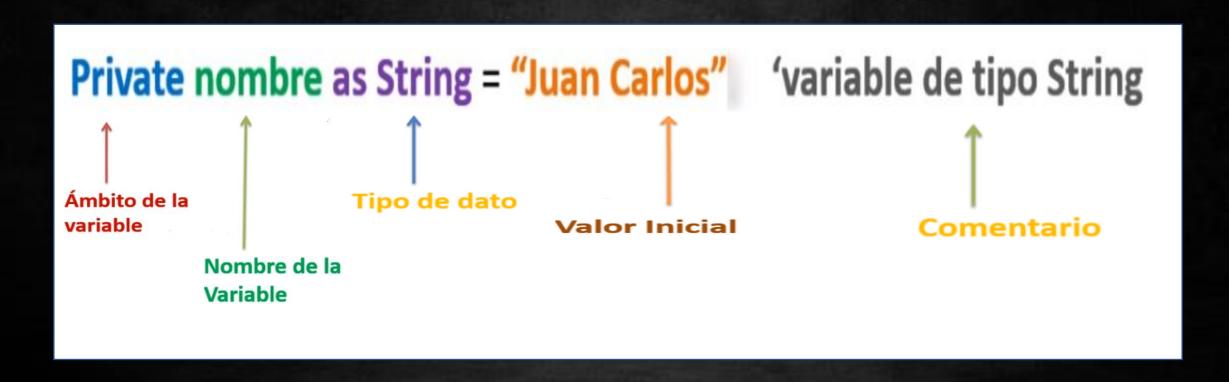
Dim: Variable para procedimiento, sirve para declarar la variable y el tipo de dato

Ej: Dim num1 As Integer

Const: (Constante) define el valor de una variable que se convertirá en una constante

Ej: π

Const pi As Double=3,14159



Operadores Aritméticos.

- + Suma
- Resta
- * Multiplicación
- / División
- División entera

MOD Residuo de una división

Exponenciación

Operadores de Comparación y Lógicos.

- = igual
- > mayor que
- < menor que
- >= mayor o igual que
- <= menor o igual que
- <> Diferente

And Y lógico Or O lógico Not negación

Puntero,

📅 BackgroundWork....

BindingNavigator

BindingSource

Button

√ CheckBox

■ CheckedListBox

💆 ColorDialog

🚼 ComboBox

ContextMenuStrip

DataGridView

DataSet

獸

DateTimePicker

DirectoryEntry

DirectorySearcher

DomainUpDown

ErrorProvider

EventLog

FileSystemWatcher

BackgroundWorker (bgw)

Maneja tareas de larga duración. No congela todo el programa mientras se ejecuta esta tarea. El tipo BackgroundWorker proporciona una excelente solución. Permite una arquitectura multiproceso simple para programas VB.NET.

CONSTRUCTORES

BindingNavigator ():Inicializa una nueva instancia de la clase BindingNavigator.

BindingNavigator (BindingSource): Inicializa una nueva instancia de la clase BindingNavigator con el BindingSource especificado como origen de datos.

BindingNavigator (booleano). Inicializa una nueva instancia de la clase BindingNavigator, que indica si se muestra la interfaz de usuario (UI) de navegación estándar.

BindingNavigator (IContainer): Inicializa una nueva instancia de la clase BindingNavigator y agrega esta nueva instancia al contenedor especificado.

♠ Puntero

📅 BackgroundWork...

BindingNavigator

🚮 BindingSource

■ Button

√ CheckBox

ColorDialog ColorDialog

🚼 ComboBox

ContextMenuStrip

DataGridView

DataSet

齛

DateTimePicker

DirectoryEntry

DirectorySearcher

DomainUpDown

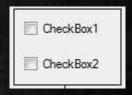
ErrorProvider

EventLog

FileSystemWatcher

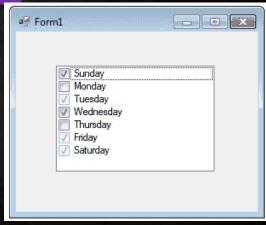
Button: (btn) Componente que permite implementar un Botón de pulsación.

<u>CheckBox: (chk)</u>Permite seleccionar o deseleccionar uno o varios ítems de un conjunto de opciones.



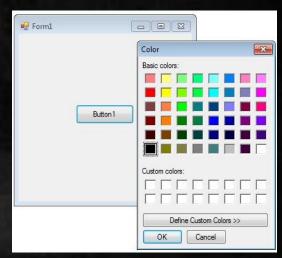
CheckedListBox

El control CheckedListBox le brinda toda la capacidad de un cuadro de lista y también le permite mostrar una marca de verificación junto a los elementos del cuadro de lista. El usuario puede colocar una marca de verificación junto a uno o más elementos y los elementos marcados se pueden navegar con CheckedListBox.



ColorDialog

Un objeto ColorDialog es un cuadro de diálogo con una lista de colores definidos para el sistema de visualización. El usuario puede seleccionar o crear un color particular de la lista, que luego se informa a la aplicación cuando se cierra el cuadro de diálogo. Puede invitar a un cuadro de diálogo de color llamando al método ShowDialog ().



▶ Puntero,

BackgroundWork...

BindingNavigator

🚮 BindingSource

■ Button

√ CheckBox

💋 ColorDialog

🚼 ComboBox 🖊

ContextMenuStrip

DataGridView

DataSet

獸

DateTimePicker

DirectoryEntry

DirectorySearcher

📑 DomainUpDown

ErrorProvider

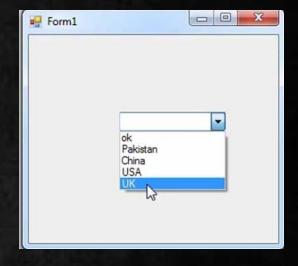
EventLog

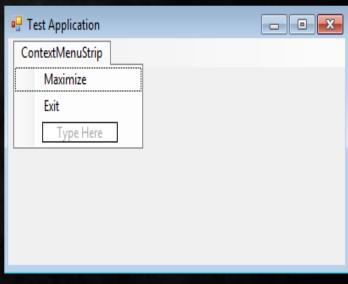
FileSystemWatcher

ComboBox:(cbo) Usado para implementar una lista desplegable de varias opciones de las cuales sólo se puede seleccionar una.

ContextMenuStrip

El control ContextMenuStrip representa un menú de acceso directo que aparece sobre los controles, generalmente cuando hace clic con el botón derecho en ellos. Aparecen en el contexto de algunos controles específicos, por lo que se denominan menús contextuales. Por ejemplo, las opciones Cortar, Copiar o Pegar.





▶ Puntero

BackgroundWork...

BindingNavigator

🚮 BindingSource

Button

√ CheckBox

☐ CheckedListBox

💋 ColorDialog

ComboBox

■ DataGridView

DataSet —

DateTimePicker

DirectoryEntry

DirectorySearcher

DomainUpDown

ErrorProvider

EventLog

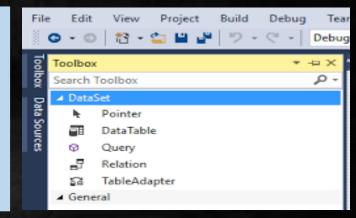
FileSystemWatcher

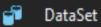
DataGripView:(dgv) Muestra filas y columnas de datos en una cuadrícula que se puede personalizar.



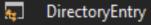
DataSet

Un conjunto de datos es una colección de números o valores que se relacionan con un tema en particular. Por ejemplo, los puntajes de las pruebas de cada estudiante en una clase en particular es un conjunto de datos.





DateTimePicker



DirectorySearcher

📑 DomainUpDown

ErrorProvider

F EventLog

FlowLayoutPanel

FolderBrowserDia...

√ FontDialog

^{ێ۲}] GroupBox

? HelpProvider

no HScrollBar

ImageList

A Label

A LinkLabel

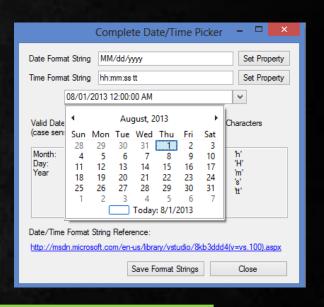
E ListBox

ListView

) MackedTextPex

DateTimePicker

El control DateTimePicker le permite mostrar y recopilar la fecha y la hora del usuario con un formato específico. El control DateTimePicker tiene dos partes, una etiqueta que muestra la fecha seleccionada y un calendario emergente que permite a los usuarios seleccionar una nueva fecha.

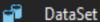


DirectoryEntry

DirectoryEntry se puede utilizar para acceder a entradas regulares y a parte, pero no a toda, la información de las entradas del esquema. La jerarquía de los Servicios de dominio de Active Directory contiene hasta varios miles de nodos. Cada nodo representa un objeto, como una impresora de red o un usuario en un dominio.

DirectorySearcher

Utilice un objeto DirectorySearcher para buscar y realizar consultas en una jerarquía de servicios de dominio de Active Directory mediante el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP). LDAP es el único proveedor de interfaces de servicio de Active Directory (ADSI) proporcionado por el sistema que admite la búsqueda de directorios.



DateTimePicker

DirectoryEntry

DirectorySearcher

📑 DomainUpDown

ErrorProvider

🗲 EventLog 🖚

FileSystemWatcher

FlowLayoutPanel

FolderBrowserDia...

√ FontDialog

[XY] GroupBox

? HelpProvider

💴 HScrollBar

☑ ImageList

A Label

A LinkLabel

🔡 ListBox

ListView

() MackadTay+Pay

ErrorProvider presenta un mecanismo simple para indicar al usuario final que un control en un formulario tiene un error asociado. Si se especifica una cadena de descripción de error para el control, aparece un icono junto al control.

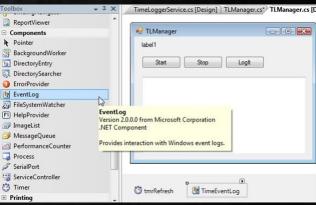
EventLog

La fuente del evento indica que registra el evento. A menudo es el nombre de la aplicación o el nombre de un subcomponente de la aplicación, si la aplicación es grande.

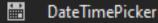
FileSystemWatcher

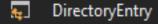
La clase FileSystemWatcher se puede usar para monitorear cambios en el sistema de archivos y desencadenar eventos cuando ocurren tales cambios. ... Observa un archivo o directorio en su sistema en busca de cambios y activa eventos cuando ocurren cambios. Para que FileSystemWatcher funcione, debe especificar un directorio que necesita ser monitoreado.











DirectorySearcher

DomainUpDown

ErrorProvider

EventLog

FileSystemWatcher

FlowLayoutPanel

FolderBrowserDia...

FontDialog

[^{xr}] GroupBox

? HelpProvider

nn HScrollBar

☑ ImageList

A Label

A LinkLabel

🔡 ListBox

ListView

() MackedTextPex

FlowLayoutPanel

El control FlowLayoutPanel organiza su contenido en una dirección de flujo horizontal o vertical. Puede ajustar el contenido del control de una fila a la siguiente o de una columna a la siguiente.

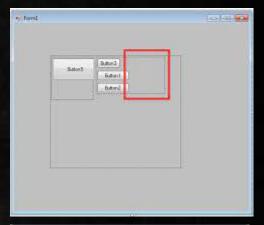
Alternativamente, puede recortar en lugar de envolver su contenido.

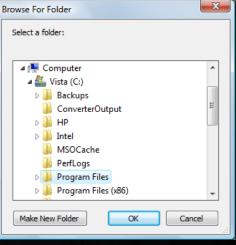
FolderBrowserDialog

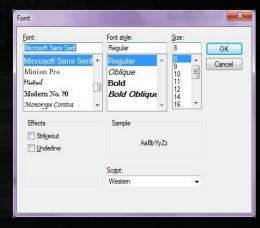
Se utiliza un control FolderBrowserDialog para examinar y seleccionar una carpeta en una computadora. Un FolderBrowserDialog típico se parece a la Figura 1, donde puede ver características similares al Explorador de Windows para navegar a través de carpetas y seleccionar una carpeta.

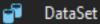
FontDialog

FontDialog representa un cuadro de diálogo común que muestra una lista de fuentes que están instaladas actualmente en el sistema. El cuadro de diálogo FontDialog permite al usuario elegir atributos como fuente lógica, estilo de fuente, tamaño en puntos, efectos y secuencias de comandos.









DateTimePicker

DirectoryEntry

DirectorySearcher

📱 DomainUpDown

ErrorProvider

EventLog

FileSystemWatcher

FlowLayoutPanel

FolderBrowserDia.

√E FontDialog

] GroupBox

? HelpProvider

IIII HScrollBar

ImageList

A Label

A LinkLabel

🔡 ListBox

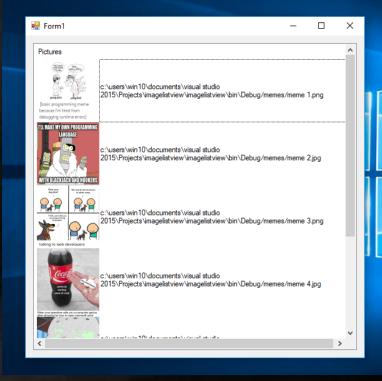
ListView

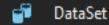
() MackedTextPex

GroupBox: Componente que muestra un marco alrededor de un grupo de controles con un título opcional.

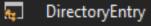


ImageList (ils)proporciona un contenedor para datos de imágenes. El control no es visible directamente. En cambio, se hace referencia a él desde otros controles como ListView, que adquieren las imágenes de los valores de índice en ImageList. Información ImageList es fácil de crear. Agregamos imágenes de forma manual o dinámica.





DateTimePicker



DirectorySearcher

📑 DomainUpDown

ErrorProvider

EventLog

FileSystemWatcher

FlowLayoutPanel

FolderBrowserDia...

FontDialog

[XY] GroupBox

? HelpProvider

nin HScrollBar

A Label

A LinkLabel

E ListBox。

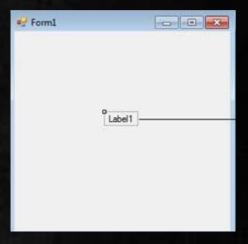
ListView

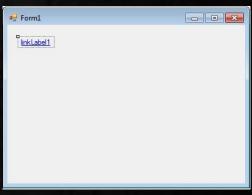
) MackedTextPer

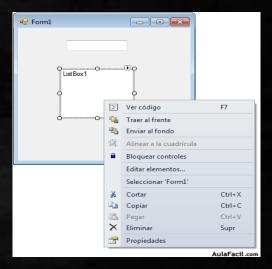
Label:(IbI) Proporciona información en tiempo de ejecución o texto descriptivo para un control.

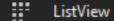
Un control **LinkLabel** es un control de etiqueta que puede mostrar un hipervínculo. Un control LinkLabel se hereda de la clase Label, por lo que tiene toda la funcionalidad proporcionada por el control Label de Windows Forms. El control LinkLabel no participa en la entrada del usuario ni captura eventos de mouse o teclado.

<u>ListBox</u>:(Ist) Permite implementar una lista con varias opciones de las cuales se puede seleccionar una o varias.

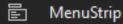








(.). MaskedTextBox



🗐 MessageQueue

MonthCalendar

Notifylcon

□ NumericUpDown

OpenFileDialog

PageSetupDialog

Panel

PerformanceCou...

PictureBox

PrintDialog

PrintDocument

PrintPreviewCont...

PrintPreviewDialog

್^{ಥಿ} Process

ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

RichTextBox

SaveFileDialog

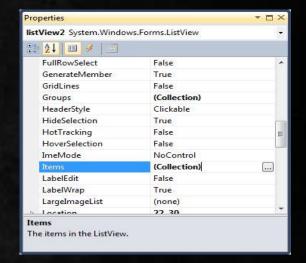
SerialPort

☆ ServiceController

SplitContainer

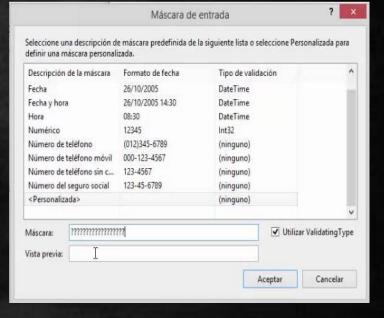
ListView (Ivw)

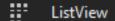
Los controles ListView se utilizan para mostrar una colección de elementos en los formularios Windows Forms. Utiliza una de las listas de vistas, como Largelcon, Smalllcon, Details, List y Tile. Además, ListView permite al usuario agregar o eliminar iconos del ListView Control.



MaskedTextBox

El control NET MaskedTextBox proporciona un mecanismo para validar la entrada del usuario en un formulario. Por ejemplo, si necesita un TextBox que debe aceptar fechas en un formato determinado, debe establecer el enmascaramiento en MaskedTextBox.





.) MaskedTextBox



MessageQueue

MonthCalendar

Notifylcon

NumericUpDown

OpenFileDialog

PageSetupDialog

Panel

PerformanceCou...

PictureBox

PrintDialog

PrintDocument

PrintPreviewCont...

PrintPreviewDialog

p Process

ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

🖳 RichTextBox

SaveFileDialog

SerialPort

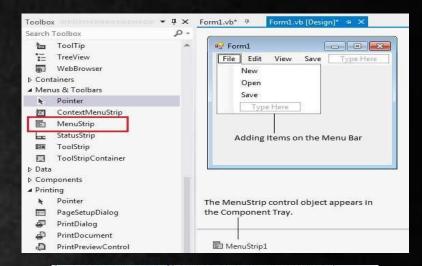
🕸 ServiceController

SplitContainer

El control **MenuStrip** representa el contenedor de la estructura del menú. El control MenuStrip funciona como contenedor de nivel superior para la estructura del menú. La clase ToolStripMenuItem y la clase ToolStripDropDownMenu proporcionan las funcionalidades para crear elementos de menú, submenús y menús desplegables.

MonthCalendar

Es un widget de calendario seleccionable. En MonthCalendar, un usuario puede seleccionar un día o un rango de días. El usuario también puede desplazarse por los meses. Este control proporciona muchas opciones útiles. Es ideal para calendarios instantáneos.





ListView

(.). MaskedTextBox

MenuStrip

MessageQueue

MonthCalendar

Notifylcon -

NumericUpDown

OpenFileDialog

PageSetupDialog

Panel

PerformanceCou...

PictureBox

PrintDialog

PrintDocument

PrintPreviewCont...

▶ PrintPreviewDialog

ස් Process

ProgressBar | ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

🖳 RichTextBox

SaveFileDialog

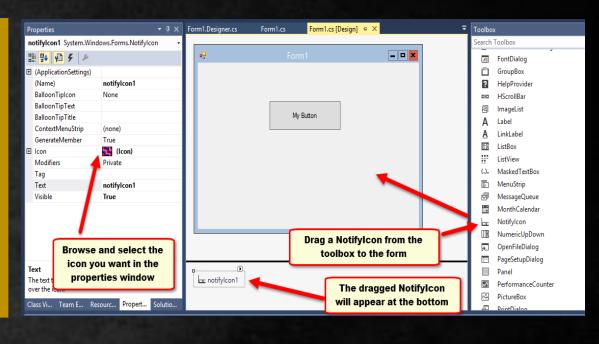
SerialPort

☆ ServiceController

SplitContainer

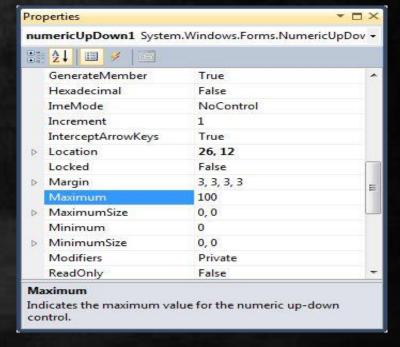
NotifyIcon

Se utiliza un componente Notifylcon para agregar la funcionalidad de notificación de la bandeja del sistema a una aplicación de Windows Forms. Cuando se ejecuta una aplicación, se agregará un ícono a la bandeja del sistema y podemos agregar doble clic o menús al ícono para realizar algunas acciones.



NumericUpDown

Un control NumericUpDown permite a los usuarios proporcionar una interfaz de giro (arriba / abajo) para moverse a través de números predefinidos usando flechas arriba y abajo.



ListView

(.). MaskedTextBox

MenuStrip

🗐 MessageQueue

MonthCalendar

Notifylcon

NumericUpDown

OpenFileDialog-

PageSetupDialog \

Panel

PerformanceCou...

PictureBox

PrintDialog

PrintDocument

PrintPreviewCont...

PrintPreviewDialog

ස්^ක Process

ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

□ RichTextBox

SaveFileDialog

SerialPort

ServiceController

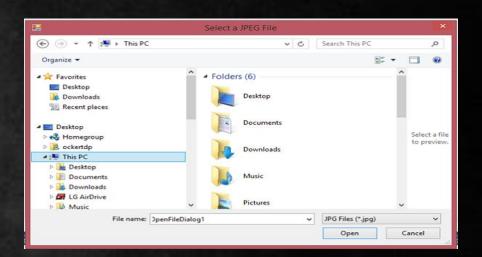
SplitContainer

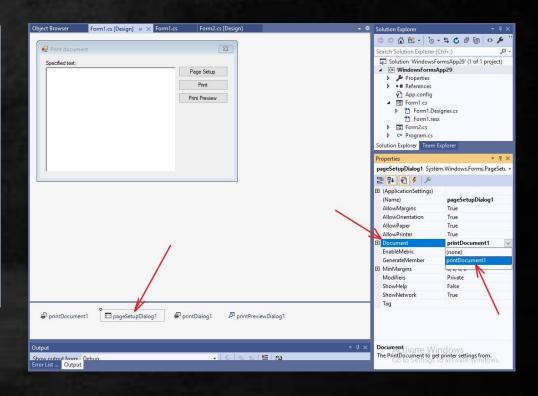
OpenFileDialog

El componente OpenFileDialog abre el cuadro de diálogo de Windows para examinar y seleccionar archivos. Para abrir y leer los archivos seleccionados, puede utilizar OpenFileDialog. Método OpenFile, o cree una instancia del System. IO. Clase StreamReader.

PageSetupDialog

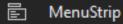
La clase PageSetupDialog representa el control PageSetupDialog en. Biblioteca de .NET Framework. Esta clase representa un cuadro de diálogo de configuración de página estándar de Windows que permite a los usuarios manipular la configuración de la página, incluidos los márgenes y la orientación del papel.







.). MaskedTextBox



团 MessageQueue

MonthCalendar

__ Notifylcon

NumericUpDown

OpenFileDialog

PageSetupDialog

Panel

PerformanceCou...

PictureBox

PrintDialog

PrintDocument

PrintPreviewCont...

PrintPreviewDialog

ුම් Process

ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

■ RichTextBox

SaveFileDialog

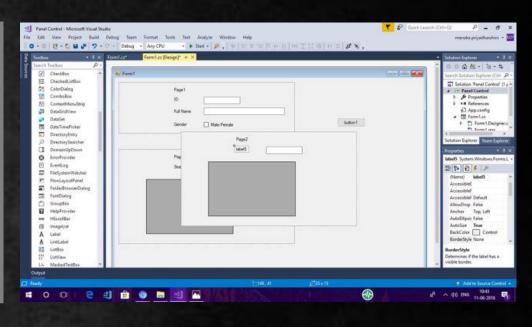
SerialPort

ServiceController

SplitContainer

Panel (pnl)

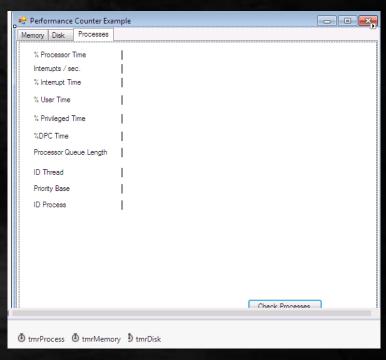
Un panel es un control que contiene otros controles. Puede utilizar un Panel para agrupar colecciones de controles, como un grupo de controles RadioButton. Al igual que con otros controles de contenedor, como el control GroupBox, si la propiedad Enabled del control Panel se establece en false, los controles contenidos dentro del Panel también se desactivarán.



PerformanceCounter

El componente PerformanceCounter se puede utilizar tanto para leer contadores predefinidos o personalizados existentes como para publicar (escribir) datos de rendimiento en contadores personalizados.

•



ListView

(.). MaskedTextBox

■ MenuStrip

MessageQueue

MonthCalendar

Notifylcon

■ NumericUpDown

OpenFileDialog

PageSetupDialog

Panel

■ PerformanceCov...

PictureBox

PrintDialog

PrintDocument

PrintPreviewCont...

PrintPreviewDialog

ಣ್^ಥ Process

ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

■ RichTextBox

SaveFileDialog

SerialPort

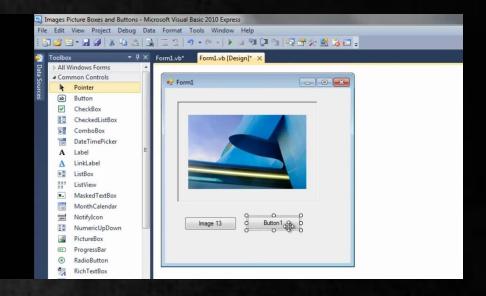
ServiceController

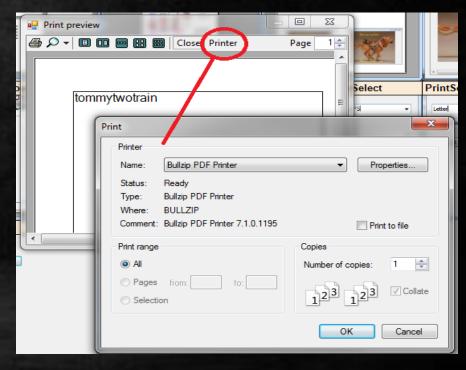
SplitContainer

<u>PictureBox:</u> Componente que permite mostrar una imagen en el formulario.

PrintDialog

El control PrintDialog permite al usuario imprimir documentos seleccionando una impresora y eligiendo qué secciones del documento imprimir desde una aplicación de Windows Forms.







(.). MaskedTextBox



MessageQueue
 MessageQueue

MonthCalendar

Notifylcon

☐ NumericUpDown

OpenFileDialog

PageSetupDialog

Panel

PerformanceCou...

PictureBox

PrintDialog

🜓 PrintDocument🗸

PrintPreviewCont...

PrintPreviewDialog

್ಷ್ Process

ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

RichTextBox

SaveFileDialog

SerialPort

ServiceController

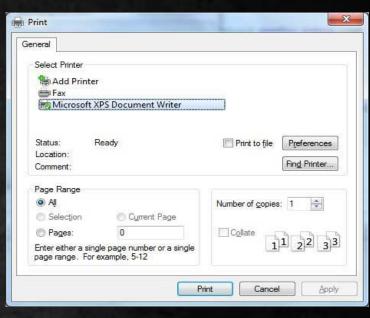
SplitContainer

PrintDocument

El control PrintDocument proporciona soporte para eventos reales y operaciones de impresión en Visual Basic y establece las propiedades para la impresión.

PrintPreviewDialog

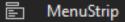
El control PrintPreviewDialog de Windows
Forms es un cuadro de diálogo preconfigurado
que se utiliza para mostrar cómo aparecerá un
PrintDocument cuando se imprima. ... El control
contiene botones para imprimir, hacer zoom,
mostrar una o varias páginas y cerrar el cuadro
de diálogo.







(.). MaskedTextBox



MonthCalendar

■ Notifylcon

NumericUpDown

OpenFileDialog

PageSetupDialog

Panel

PerformanceCou...

PictureBox

PrintDialog

PrintDocument

PrintPreviewCont...

PrintPreviewDialog

ම Process

ProgressBar

PropertyGrid

RadioButton

□ RichTextBox

SaveFileDialog

SerialPort

ServiceController

SplitContainer

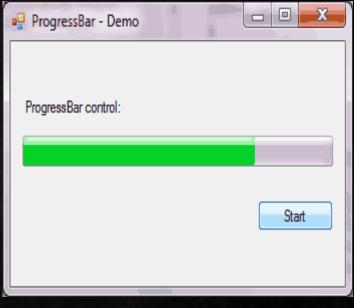
ProgressBar

Un control ProgressBar indica visualmente el progreso de una operación larga en uno de tres estilos:

Bloques segmentados que aumentan en pasos de izquierda a derecha.

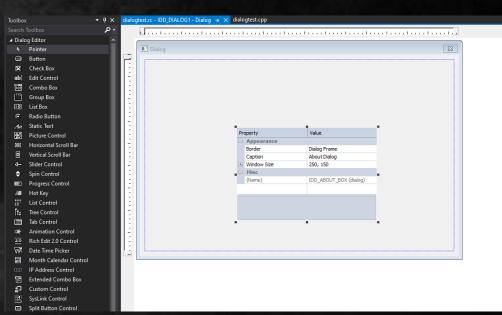
Una barra continua que se llena de izquierda a derecha.

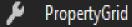
Un bloque que se desplaza por una ProgressBar en forma de marquesina.

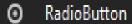


PropertyGridControl

Emula la interfaz de usuario que se encuentra en la ventana Propiedades de Visual Studio y en los paneles de configuración de las aplicaciones de Microsoft Office. Puede asignar cualquier Objeto al control para permitir a los usuarios editar las propiedades públicas de ese objeto.

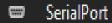


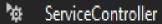


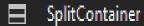


RichTextBox





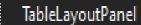






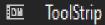






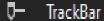










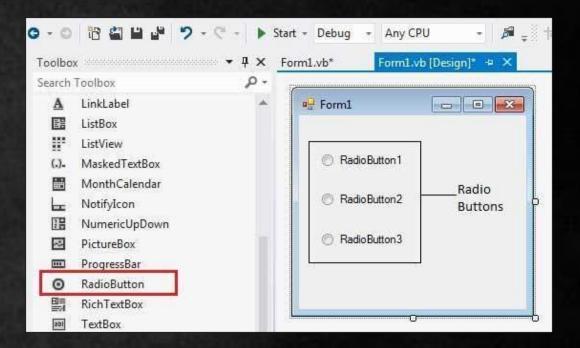


TreeView

☐ VScrollBar

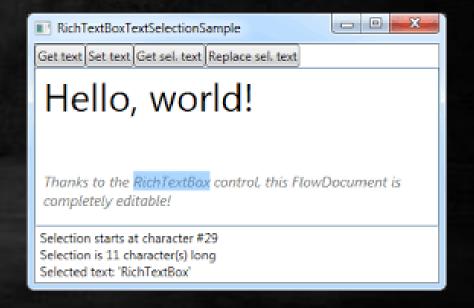
RadioButton:

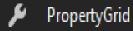
Componente para mostrar varias opciones de las cuales sólo se puede seleccionar una.



RichTextBox (rtf)

El control RichTextBox proporciona una serie de propiedades que puede utilizar para aplicar formato a cualquier parte del texto dentro del control. Para cambiar el formato del texto, primero debe seleccionarse. Solo se puede asignar formato de carácter y párrafo al texto seleccionado.





RadioButton

☐ RichTextBox

SaveFileDialog

SerialPort

ServiceController

SplitContainer

← Splitter

StatusStrip

■ TabControl

TableLayoutPanel

abi TextBox

Timer

ToolStrip

☐ ToolStripContainer

🔄 ToolTip

TrackBar

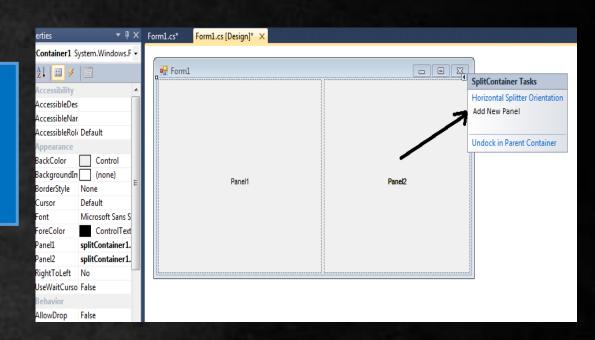
TreeView

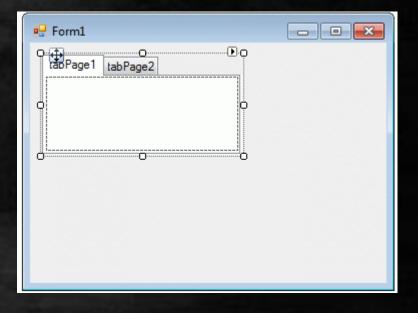
■ VScrollBar

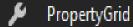
SplitContainer

El control SplitContainer proporciona la funcionalidad de un divisor para dividir y cambiar el tamaño de dos controles.

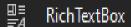
Un <u>TabControl (tab)</u> contiene páginas de pestañas, que están representadas por objetos TabPage que agrega a través de la propiedad TabPages. El orden de las pestañas de esta colección refleja el orden en que aparecen las pestañas en el control.



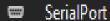




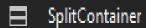








ServiceController



€ Splitter

StatusStrip

TabControl

TableLayoutPanel

abi TextBox

Timer

■ ToolStrip

■ ToolStripContainer

🔄 ToolTip

TrackBar

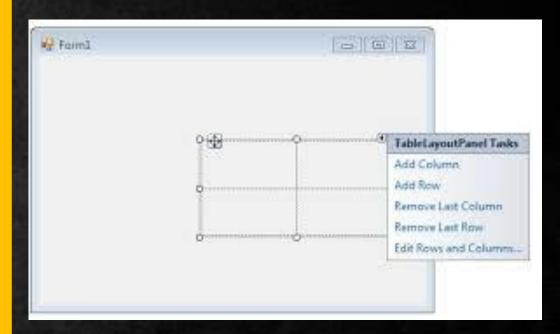
TreeView

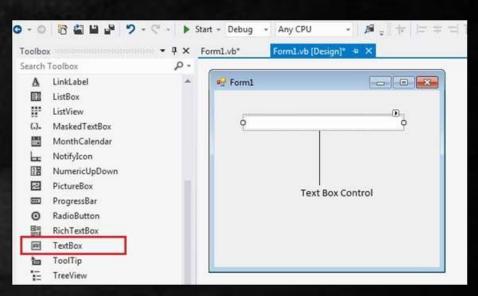
B VScrollBar

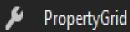
TableLayoutPanel

El control TableLayoutPanel organiza su contenido en una cuadrícula. Debido a que el diseño se realiza tanto en tiempo de diseño como en tiempo de ejecución, puede cambiar dinámicamente a medida que cambia el entorno de la aplicación. Esto le da a los controles en el panel la capacidad de cambiar el tamaño proporcionalmente, para que puedan responder a cambios como el cambio de tamaño del control principal o el cambio de longitud del texto debido a la localización.

TextBox(txt) Componente que permite ingresar una línea de texto y editarlo.







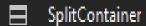
RadioButton

■ RichTextBox

SaveFileDialog

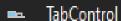


ServiceController



← Splitter

StatusStrip



TableLayoutPanel



Timer ⋅



☐ ToolStripContainer

🛅 ToolTip

□ TrackBar

_ TreeView

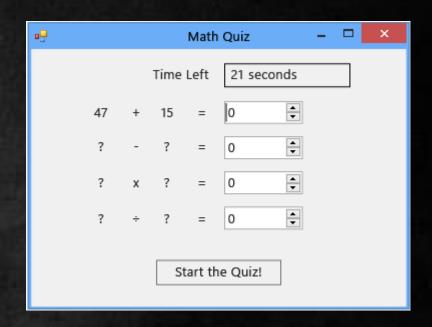
☐ VScrollBar

Timer (trm)

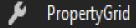
Implementa un temporizador que genera un evento a intervalos definidos por el usuario. Este temporizador está optimizado para su uso en aplicaciones de Windows Forms y debe usarse en una ventana.

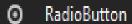
ToolTipText:

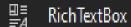
Permite ingresar un mensaje de ayuda que se visualizará cuando pasemos el mouse sobre el componente.

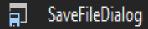












SerialPort

ServiceController



€ Splitter

StatusStrip

TabControl

TableLayoutPanel

abi TextBox

Timer

ToolStrip

☐ ToolStripContainer

占 ToolTip

TreeView

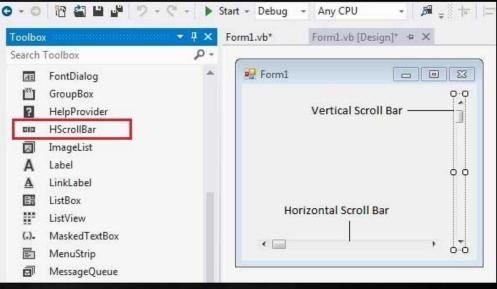
VScrollBar

TreeView (tree)

El control TreeView de Windows Forms muestra una jerarquía de nodos, como la forma en que se muestran los archivos y carpetas en el panel izquierdo de la función del Explorador de Windows en los sistemas operativos Windows.

Los controles <u>ScrollBar</u> muestran barras de desplazamiento verticales y horizontales en el formulario. Se utiliza para navegar a través de una gran cantidad de información. Hay dos tipos de controles de barra de desplazamiento: HScrollBar para barras de desplazamiento horizontales y VScrollBar para barras de desplazamiento verticales. Estos se utilizan de forma independiente entre sí.





Propiedades de los controles

BackColor: Permite modificar el color de fondo de un componente.

Text: para definer la línea de texto que se va a visualizer en el componente.

ForeColor: Propiedad para modificar el color de la letra de un componente.

Cursor: Define el estilo del cursor del mouse.

Font: Permite modificar la fuente, el estilo y el tamaño de la letra de un componente.

ToolTipText: Permite ingresar un mensaje de ayuda que se visualizará cuando pasemos el mouse sobre el componente.

Visible: Propiedad que permite establecer si el control estará o no visible.

Enable: Permite habilitar o deshabilitar un componente.

Text: para definer la línea de texto que se va a visualizer en el componente.

Cursor: Define el estilo del cursor del mouse.

ToolTipText: Permite ingresar un mensaje de ayuda que se visualizará cuando pasemos el mouse sobre el componente.

Enable: Permite habilitar o deshabilitar un componente.