

# UT 3 - Componentes

# **CONTROLES WINDOWS FORMS**

## Visual Studio 2019 - C#

### **Controles Windows Forms:**

- ✓ **Menú**
- ✓ **Menú con iconos,..**
- ✓ **Progress bar**
- ✓ **ShortCuts**
- ✓ **Tooltips**
- ✓ **MVC**

# Visual Studio 2019 - C#

## Controles Windows Forms:

- ✓ Menú → **MenuStrip**
- ✓ Reutilizar handlers de eventos
- ✓ Menú con iconos,.. → **ToolStrip**

**Autosize = false** para redimensionar el botón

**ImageScaling = none** para la imagen en su tamaño

- ✓ ShortCuts → Propiedad **ShortCutsKeys**
- ✓ Progress bar
- ✓ Tooltips → En los menus Propiedad **ToolTips**
- ✓ MVC



## Controles3 Windows Forms: → MVC

1. **Crear otro proyecto en la solución** (controlador y modelo)  
(derecho) → Agregar → **Nuevo proyecto...**

de tipo: **Biblioteca de clases (.NET Framework)**

**Class Library (.NET Framework)**

2. **Añadir los otros proyectos como referencia**

(derecho) → Agregar Referencias...

→ Proyectos

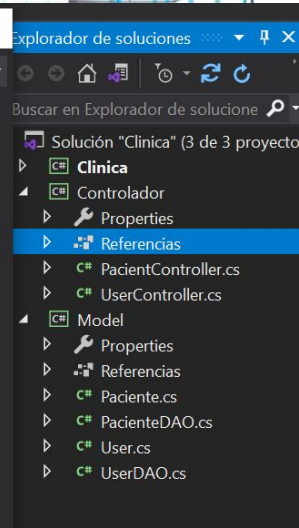
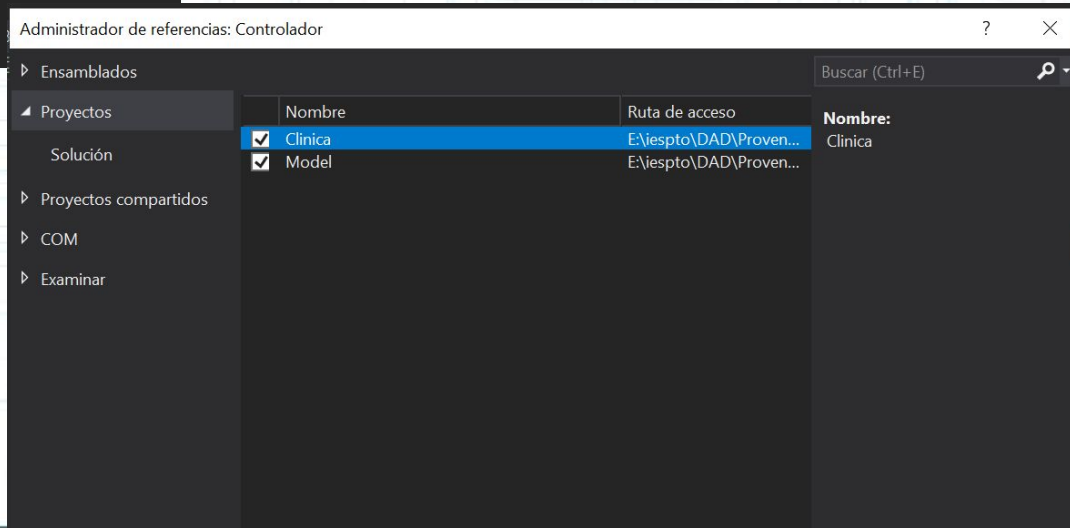
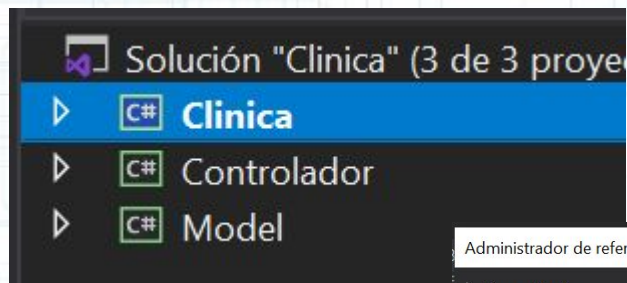
Encontraremos los otros proyectos

***ej referencia de controlador referenciamos las vistas***



# Visual Studio 2019 - C#

## Controles3 Windows Forms: → MVC



## Visual Studio 2019 - C#

### **Controles2 Windows Forms:**

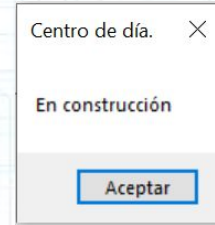
- ✓ **Mensajes**
- ✓ **Listas: ListView**
- ✓ **Varios Formularios ( crear y cerrar)**
- ✓ **Paso de parámetros entre los formularios**
- ✓ **Enunciado**

# Visual Studio 2019 - C#

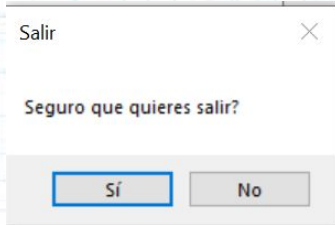
## Controles2 Windows Forms:

### ✓ Mensajes

```
MessageBox.Show("En construcción", "Centro de día.");
```



### Con pregunta



```
DialogResult dialogResult = MessageBox.Show("Seguro que quieres salir?",  
"Salir", MessageBoxButtons.YesNo);
```

### ✓ Cerrar Aplicación

```
Application.Exit();
```



# Visual Studio 2019 - C#

## ✓ Varios Formularios ( no Modal y Modal--bloquea)

```
Form2 formulario2 = new Form2();  
formulario2.Show();
```

```
Form2 formulario2 = new Form2();  
formulario2.ShowDialog();
```

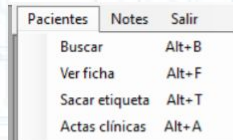
## ✓ Paso de parámetros entre los formularios

```
NuevoPaciente nuevoPaciente = new NuevoPaciente(controller);  
nuevoPaciente.Show();
```

```
public partial class NuevoPaciente : Form  
{  
    PacientController controller;  
    1 referencia  
    public NuevoPaciente(PacientController controller)  
    {  
        InitializeComponent();  
        this.controller = controller;  
    }  
}
```

# Visual Studio 2019 - C#

- ✓ **Opciones de presentación del formulario:**
- ✓ (sin Maximizar, minimizar y cerrar)



```
this.FormBorderStyle = System.Windows.Forms.FormBorderStyle.None;
```

## Visual Studio 2019 - C#

### Controles3 Windows Forms:

#### ✓ Listas

- ❑ **ListView**
- ❑ **TreeView**
- ❑ **...DataGridView...(next week)**

# Visual Studio 2019 - C#

## Controles3 Windows Forms:

✓ **Listas**

Form1

ProductName	Price	Quantity
product_1	100	10
product_2	200	20

Form2

Large icon  
List  
Small icon  
Tile

First Five Group

Item 1 Item 2 Item 3

Item 4 Item 5

Last Five Group

Item 6 Item 7 Item 8

Item 9 Item 10

Doubleclick on the subitems to edit...

M...	Progress	Genre	Rate	Status	Conclusion
0	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★ ★ ★ ★ ★	<a href="#">OK</a>	✓
12	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★ ★ ★	<a href="#">Downloading</a>	✓
5	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★ ★ ★	<a href="#">Start</a>	✗
234	<div><div></div></div>	😬	★ ★	<a href="#">OK</a>	✓
1	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★ ★	<a href="#">Downloading</a>	✗
99	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★	<a href="#">Downloading</a>	✓
98	<div><div></div></div>	🎵	★	<a href="#">Start</a>	✓
97	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★	<a href="#">Downloading</a>	✓
96	<div><div></div></div>	🎮	★	<a href="#">Start</a>	✓
95	<div><div></div></div>	🎮	★	<a href="#">Downloading</a>	✓
94	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★	<a href="#">Start</a>	✗
93	<div><div></div></div>	❤️	★	<a href="#">Downloading</a>	✓
92	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★	<a href="#">Start</a>	✗
91	<div><div></div></div>	🎵	★	<a href="#">Downloading</a>	✓
90	<div><div></div></div>	😬	★	<a href="#">Start</a>	✓
89	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★	<a href="#">Start</a>	✓
88	<div><div></div></div>	😬	★	<a href="#">Downloading</a>	✓
87	<div><div></div></div>	❤️ 😊	★	<a href="#">Start</a>	✓

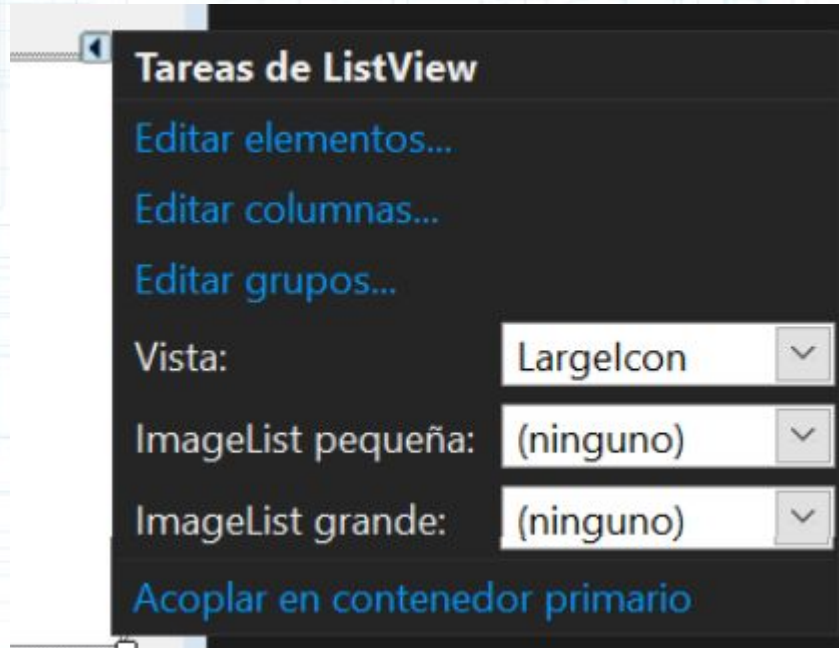
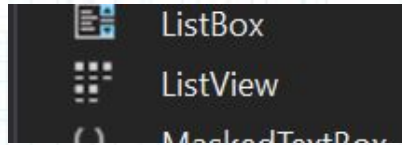
Remove Control Remove Image



# Visual Studio 2019 - C#

## Controles3 Windows Forms:

### ✓ Listas



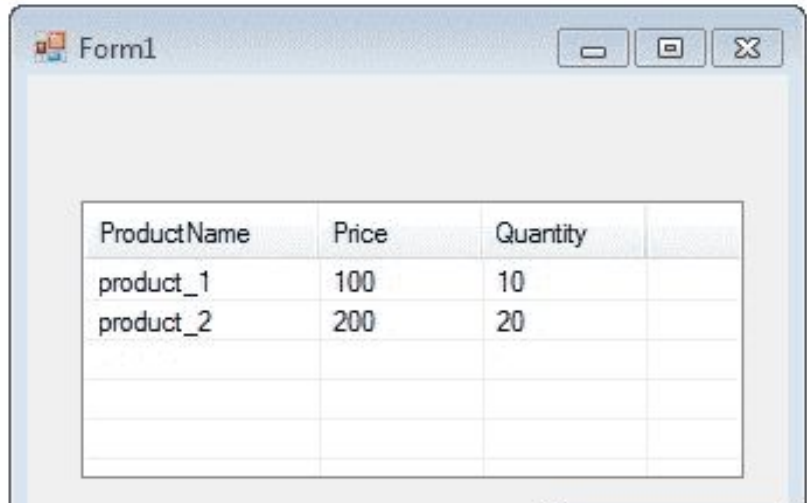
# Visual Studio 2019 - C#

## Controls3 Windows Forms:

✓ Listas

Largelcons

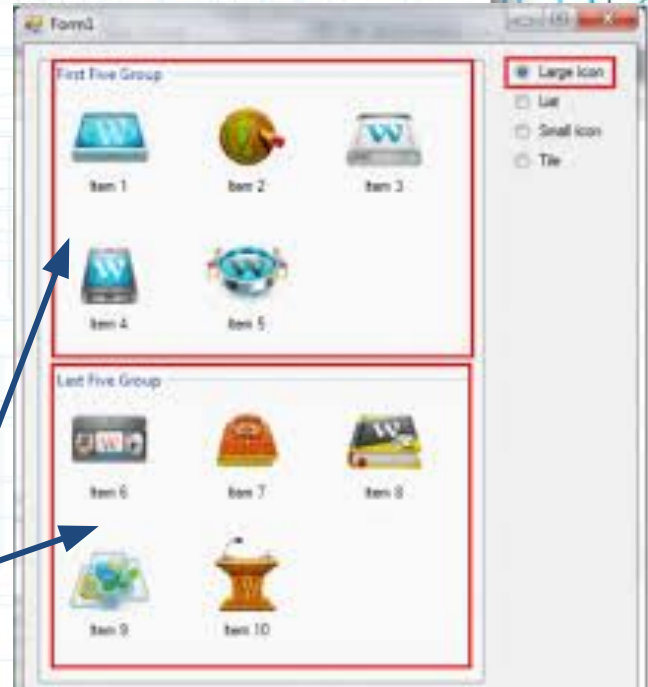
Details



A screenshot of a Windows Form titled 'Form1'. It contains a table with three columns: 'ProductName', 'Price', and 'Quantity'. The table has two rows of data: 'product\_1' with a price of 100 and quantity of 10, and 'product\_2' with a price of 200 and quantity of 20.

ProductName	Price	Quantity
product_1	100	10
product_2	200	20

Groups



A screenshot of a Windows Form titled 'Form1' displaying a list of items. The list is organized into two groups, each enclosed in a red border. The first group, labeled 'First Five Group', contains five items (Item 1 to Item 5) with large icons. The second group, labeled 'Last Five Group', contains five items (Item 6 to Item 10) with smaller icons. On the right side of the form, there is a 'Large Icon' checkbox which is checked, and three other options: 'List', 'Small Icon', and 'Tile', which are unchecked. A blue arrow points from the 'Groups' text to the 'First Five Group' box, and another blue arrow points from the 'Groups' text to the 'Last Five Group' box.

Form1

First Five Group

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

Last Five Group

- Item 6
- Item 7
- Item 8
- Item 9
- Item 10

Large Icon

List

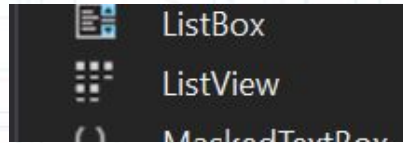
Small Icon

Tile

# Visual Studio 2019 - C#

## Controles3 Windows Forms:

### ✓ Listas



```
//añadimos una columna
listView1.Columns.Add("id", 20, HorizontalAlignment.Left);
//añadimos un item
ListViewItem itemAgregar = new ListViewItem();
itemAgregar.Checked = true;
itemAgregar.Text = "Fichero_20211108.txt";
itemAgregar.SubItems.Add("50MB");
itemAgregar.SubItems.Add("Isabel");
itemAgregar.SubItems.Add("2");
listView1.Items.Add(itemAgregar);
```



# Visual Studio 2019 - C#

## Controles3 Windows Forms:

✓ Listas

### ListView

- <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/desktop/winforms/controls/listview-control-windows-forms?view=netframeworkdesktop-4.8>

### Grupos:

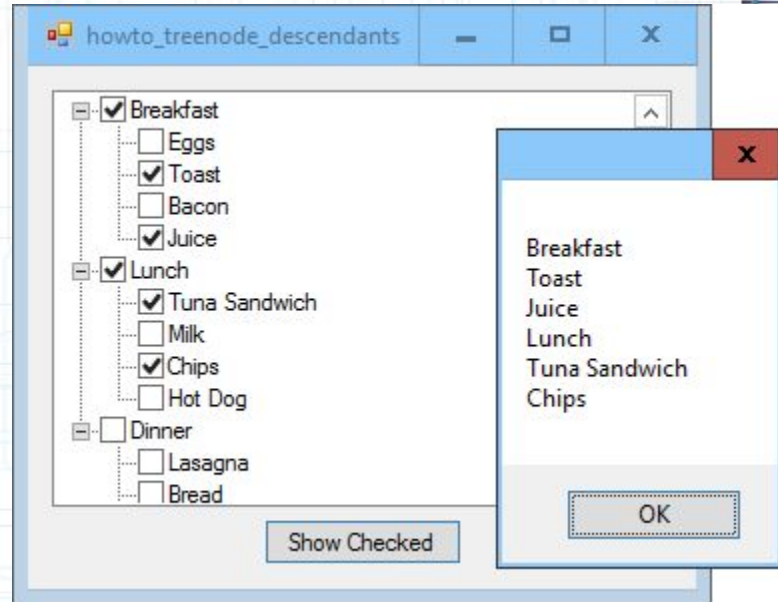
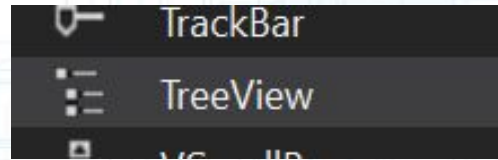
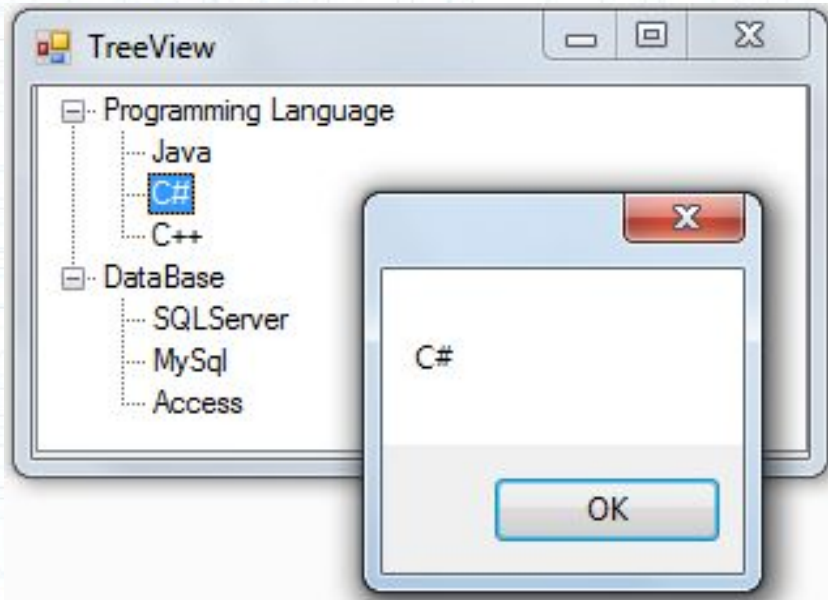
- <https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/api/system.windows.forms.listviewgroup?view=windowsdesktop-5.0>
- <https://www.youtube.com/watch?v=U9u5ZjruPzc>



# Visual Studio 2019 - C#

## Controls3 Windows Forms:

✓ **Listas arboladas**



# Visual Studio 2019 - C#

## Controles3 Windows Forms:

```
//añadir un nodo a un árbol (texto)
treeView1.Nodes.Add(textBox1.Text);

//identificar nodos seleccionados de un árbol
string texto_nodo_seleccionado = treeView1.SelectedNode.Text;

//Añadir un subelemento a un nodo seleccionado del árbol
treeView1.SelectedNode.Nodes.Add("nuevo nodo");

//Eliminar un nodo(seleccionado) del árbol
treeView1.Nodes.Remove(treeView1.SelectedNode);

//borrar los nodos de un árbol
treeView1.Nodes.Clear();
```

# Visual Studio 2019 - C#

## Controles3 Windows Forms:

### ✓ **Formularios de tipo MDI**

Formularios dentro de nuestra aplicación principal para que podamos usar tantos como queramos(pej. Programa writer puedo cerrar documentos writer pero no cierro el programa)

[Multiple-Document Interface \(MDI\)](#)

✓ **minuto2**



## Visual Studio 2019 - C#

### Windows Forms - MDI - PASO 1:

✓ PASO 1 - En el form PADRE:

**Poner la Propiedad IsMdiContainer del formulario principal a true.**

✓ PASO 2 - En el PADRE: Crear el nuevo formulario así:

```
protected void MDIChildNew_Click(object sender, System.EventArgs e){  
    Form2 newMDIChild = new Form2();  
    // Set the Parent Form of the Child window.  
    newMDIChild.MdiParent = this;  
    // Display the new form.  
    newMDIChild.Show();  
}
```



# Visual Studio 2019 - C#

## Windows Froms -

<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/desktop/winforms/advanced/multiple-document-interface-mdi-applications?view=netframeworkdesktop-4.8>

- ✓ **Propiedades de la ventana: Minimizar, maximizar, normal**  
→ **Form.WindowState**
- ✓ **Prop. de la ventana: Manipular hijos** → **Form.MdiChildren**
- ✓ **Prop. de la ventana: Organizar hijos** → **Form.LayoutMdi**

## Visual Studio 2019 - C#

### Controls3 Windows Forms: → Dialogs

- ✓ Filedialog
- ✓ Color
- ✓ Open file
- ✓ Savefile
- ✓ FolderBrowserdialog igual que
- ✓ Print dialog
- ✓ Printview
- ✓ Font

Colordialog1.showdialog() = Dialog result.ok