

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN **PROGRAMACIÓN**

PROGRAMACIÓN I

Unidad Temática 1: Colecciones

Guía de Estudio

1^{er} Año - 2^{do} Cuatrimestre





Índice

Ejercicio № 1	2
Ejercicio № 2	
Ejercicio № 3	
Ejercicio Nº 4	
Ejercicio № 5	
Ejercicio № 6	
Ejercicio № 7	
Ejercicio № 8	
Ejercicio № 9	
-jerololo 11 - 5	



Ejercicio Nº 1

Cargar mediante código ítems a un combobox. Usar un listbox.

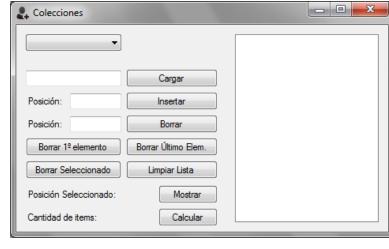
```
namespace ProgrII_Ej01
{
    publicpartialclassForm1 : Form
    {
        public Form1()
        {
             InitializeComponent();
        }

        privatevoid Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
             cboCurso.Items.Add("1W50");
             cboCurso.Items.Add("1W51");
             cboCurso.Items.Add("1W52");
             cboCurso.Items.Add("1W53");
        }

        privatevoid btnCargar_Click(object sender, EventAr {
             lstAlumnos.Items.Add(txtAlumno.Text);
             txtAlumno.Clear();
             txtAlumno.Focus();
        }

        privatevoid btnInsertar_Click(object sender, EventArust);
             txtAlumno.Focus();
        }

        privatevoid btnInsertar_Click(object sender, EventArust);
             txtAlumnos.Items.Add(txtAlumno.Text);
             txtAlumno.Focus();
        }
}
```



```
privatevoid btnCargar_Click(object sender, EventArgs e)
privatevoid btnInsertar_Click(object sender, EventArgs e)
   lstAlumnos.Items.Insert(Convert.ToInt32(txtPosicion.Text), txtAlumno.Text);
   txtPosicion.Clear();
   txtAlumno.Clear();
   txtAlumno.Focus();
privatevoid btnBorrar_Click(object sender, EventArgs e)
   lstAlumnos.Items.Remove(lstAlumnos.SelectedItem);
privatevoid btnLimpiar_Click(object sender, EventArgs e)
   lstAlumnos.Items.Clear();
privatevoid btnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
   lblPosicion.Text = "Posición seleccionada: " + lstAlumnos.SelectedItem.ToString()
        " - " + lstAlumnos.Items.IndexOf(lstAlumnos.SelectedItem);
privatevoid btnBorrarPosicion_Click(object sender, EventArgs e)
   lstAlumnos.Items.RemoveAt(Convert.ToInt32(txtPosicionBorrar.Text));
   txtPosicionBorrar.Clear();
   txtAlumno.Focus();
privatevoid btnCalcular_Click_1(object sender, EventArgs e)
   lblCantidadItems.Text = "Cantidad de items: " + lstAlumnos.Items.Count.ToString();
privatevoid button1_Click(object sender, EventArgs e)
   lstAlumnos.Items.RemoveAt(0);
}
privatevoid button2_Click(object sender, EventArgs e)
   lstAlumnos.Items.RemoveAt(lstAlumnos.Items.Count - 1);
```

}

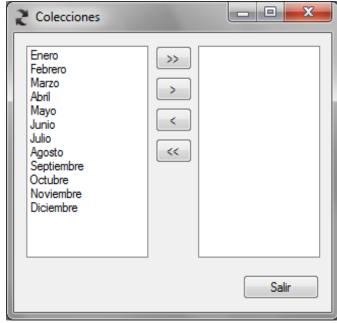




Ejercicio N° 2

Pasar elementos de un listbox a otro.

```
namespace ProgrII_Ej02
   publicpartialclassForm1 : Form
       public Form1()
           InitializeComponent();
       privatevoid btnSalir_Click(object sender, EventArgs e)
           Close();
       privatevoid Form1_Load(object sender, EventArgs e)
           lstIzquierda.Items.Add("Enero");
          lstIzquierda.Items.Add("Febrero");
lstIzquierda.Items.Add("Marzo");
           lstIzquierda.Items.Add("Abril");
          lstIzquierda.Items.Add("Mayo");
lstIzquierda.Items.Add("Junio");
lstIzquierda.Items.Add("Julio");
          lstIzquierda.Items.Add("Agosto");
lstIzquierda.Items.Add("Septiembre");
lstIzquierda.Items.Add("Octubre");
           lstIzquierda.Items.Add("Noviembre");
           lstIzquierda.Items.Add("Diciembre");
       privatevoid btnDerechaTodo_Click(object sender, EventArgs e)
           //Pasar todo a la derecha:
           for (int i = 0; i < lstIzquierda.Items.Count; i++)</pre>
              lstDerecha.Items.Add(lstIzquierda.Items[i]);
           lstIzquierda.Items.Clear();
       }
       privatevoid btnDerechaUno_Click(object sender, EventArgs e)
           //Pasar el elemento seleccionado a la derecha:
           lstDerecha.Items.Add(lstIzquierda.SelectedItem);
           lstIzquierda.Items.Remove(lstIzquierda.SelectedItem);
       }
       privatevoid btnIzquierdaUno_Click(object sender, EventArgs e)
           //Pasar el elemento seleccionado a la izquierda:
           lstIzquierda.Items.Add(lstDerecha.SelectedItem);
           lstDerecha.Items.Remove(lstDerecha.SelectedItem);
       }
       privatevoid btnIzquierdaTodo_Click(object sender, EventArgs e)
           //Pasar todo a la izquierda:
           for (int i = 0; i < lstDerecha.Items.Count; i++)</pre>
              lstIzquierda.Items.Add(lstDerecha.Items[i]);
           lstDerecha.Items.Clear();
       privatevoid button1_Click(object sender, EventArgs e)
           lstDerecha.Sorted = true;
```



}



Ejercicio N° 3

Dada una lista con empleados y otra con sueldos, mostrar en otra lista el saldo con aumento (+25%).



```
namespace ProgrII_Ej03
   publicpartialclassForm1 : Form
       public Form1()
           InitializeComponent();
       privatevoid Form1_Load(object sender, EventArgs e)
           lstEmpleados.Items.Add("Juan");
           lstEmpleados.Items.Add("José");
           lstEmpleados.Items.Add("Pedro");
lstEmpleados.Items.Add("María");
           lstEmpleados.Items.Add("Juana");
           lstSueldos.Items.Add("1000");
lstSueldos.Items.Add("1200");
           lstSueldos.Items.Add("1300");
           lstSueldos.Items.Add("1400");
lstSueldos.Items.Add("1500");
           lstSueldos.Items.Add("1600");
           lstSueldos.Items.Add("1700");
lstSueldos.Items.Add("1800");
           lstSueldos.Items.Add("1900");
           lstSueldos.Items.Add("2000");
       privatevoid btnAumento_Click(object sender, EventArgs e)
           double nuevoSueldo = Convert.ToDouble(lstSueldos.SelectedItem) * 1.25;
           lstNuevoSueldo.Items.Add(lstEmpleados.SelectedItem + ": $"+ nuevoSueldo);
}
```



Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



Ejercicio Nº 4

Realice un arreglo de 10 números. Inicializarlos, cargarlos y mostrarlos en una lista.

Ejercicio Nº 5

Capturar los datos de 10 productos incluyendo nombre, precio y cantidad en 3 listas. Luego, calcular el gasto total por cada producto en otra lista y también el total general en una etiqueta.

Ejercicio Nº 6

Ídem al ejercicio anterior, pero implementarlo utilizando la clase Producto.

Ejercicio Nº 7

Calcular promedio y promedio general de los alumnos, siendo Alumno una clase.

Ejercicio Nº 8

Implementar el ejercicio anterior con una matriz, donde cada fila es un curso y cada columna un alumno (f=3, c=5).

Ejercicio Nº 9

Cargar productos mediante una matriz Producto [sucursal, día], para 2 sucursales y 5 días. Informar el importe vendido por sucursales y por días, y el promedio general.



Atribución-NoComercial-SinDerivadas

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando se de crédito a la Universidad Tecnológica Nacional como autor de la misma. No puede modificarse y/o alterarse su contenido, ni comercializarse.