Profesores:

Neiner Maximiliano Baus Christian

Nota:

Esta guía forma parte del trabajo práctico número uno (TP Nro 1), que será entregado en dos partes (una antes del primer parcial y la otra antes del segundo parcial), las fechas de entrega serán publicadas por el profesor de Laboratorio III a su debido tiempo.

1. Esta guía será entregada en un CD con una carpeta nombrada con su nombre punto (.) su apellido punto (.) su división. El siguiente ejemplo corresponde a un alumno de 3 C llamado Juan Pérez, la carpeta dentro del CD quedará:

Juan.Perez.3C.

Dentro de esta carpeta estarán las soluciones/proyectos correspondientes a cada ejercicio de la guía. Las soluciones/proyectos se nombrarán de la siguiente forma: Aplicación punto (.) ##, dónde ## será el número del ejercicio. El siguiente ejemplo corresponde al nombre de la solución/proyecto del ejercicio número 3: Aplicación.03.

- 2. Se recomienda utilizar los prefijos para cada elemento dentro de las aplicaciones de tipo Windows Form como las convenciones al nombrar clases, métodos, atributos, etc., ya que se tendrán en cuenta al momento de evaluar este trabajo práctico.
- 3. Todas las clases intervinientes en los ejercicios de tipo WindowsForm, deben ser creadas en proyectos de tipo Biblioteca de clases.
- 4. El punto de entrada de todas nuestras aplicaciones debe ser un "Main", que se Ej.:

```
try{
    FrmPrincipal frmInicio = new FrmPrincipal();
    Application.Run(frmInicio);
}
catch(Exception ex)
{
    MessageBox.Show("Error: " + ex.Message, "Error desconiciodo");
}
```

5. Es obligatorio el uso del bloque try catch finally en todas las instruciones que puedan generar excepciones.

Parte 1 - Ejercicios con Formularios

Aplicación Nº 1 (Tabla de Multiplicar)

Requerimientos:

Utilizar

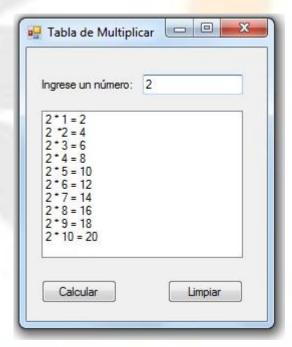
ListBox

Realizar una aplicación que lea un número entero de un TextBox (txtNumero) y muestre en un ListBox (lstTabla) la tabla de multiplicar de dicho número al pulsar el botón Calcular.

El botón Limpiar coloca en blanco los valores de txtNuero y IstTabla.

Al cerrar el formulario, pregunte al usuario si realm<mark>ente quiere ce</mark>rrar el formulario (en el evento formClosing del formulario).

El diseño de entrada y salida debe ser similar al siguiente:



Aplicación Nº 2 (Descuento por Compra)

Requerimientos:

Utilizar propiededad "Enable" de los controles

Un restaurante ofrece un descuento del 10% para consumos entre \$ 30 y \$ 50; un descuento del 20% para consumos mayores a \$ 50; para todos los demás casos no se aplica ningún tipo de descuento. Elaborar una aplicación que permita determinar el importe a pagar por el consumidor. El diseño de la interfaz es el siguiente:



Aplicación Nº 3 (Manejo de cadenas)

Requerimientos:

Botón Limpiar realizado con ForEach de la propiedad "Controls"

Escriba dos funciones que reciban como argumento una cadena de caracteres. Una de las funciones devolverá la cadena en forma invertida y la otra y ordenará alfabéticamente sus letras.

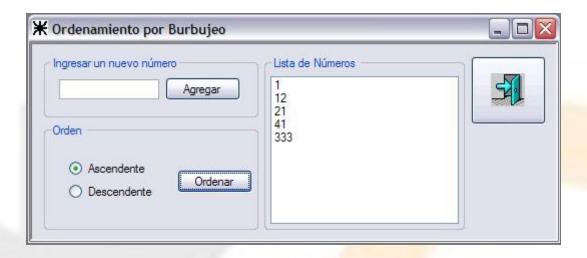


Aplicación Nº 4 (Ordenar Números)

Requerimientos: Utilizar

#RadioButton

Elabore una aplicación que permita agregar los números ingresados en el textBox "TxtNumero" a un listBox, al presionar el botón "BtnAgregar".



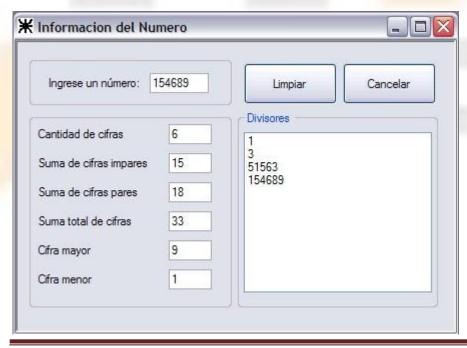
Aplicación Nº 5 (Información del Número)

Construya una aplicación que permita el ing<mark>reso de un</mark> número entero y muestre en pantalla la siguiente información:

- 1) Cantidad de cifras
- 2) Suma de cifras impares
- 3) Suma de cifras pares
- 4) Suma total de cifras
- 5) Cifra mayor
- 6) Cifra menor
- 7) Divisores de dicho número.

Cada una de estas operaciones deben ser realizada<mark>s en métod</mark>os separados del formulario y que retornen la información deseada.

El diseño de la interfaz debe ser similar a la figura siguiente:



Botón Limpiar realizado con foreach de la propiedad "Controls" Programar el evento textChanged del TextBox para que cada vez que se ingrese una cifra haga todos los cálculos

Luego de mostrar dicha información al usuario, se le dará la posibilidad de guardar estos datos formateados con un <u>StringBuilder</u> en un archivo de texto (esto se hará a través de un MessageBox).