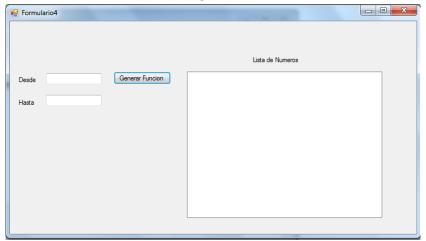


## TALLER DE PROGRAMACION II - 2019

#### Practico 4: Estructuras de Control, Estructuras Repetitivas

#### Objetivos:

- Utilizar herramienta Listbox
- Utilizar funciones matemáticas implementadas en el lenguaje
- Utilizar de sentencias condicionales
- Utilizar de sentencias iteraciones
- 1) Genere un Formulario como muestra la figura utilice ListBox



2) Genere una función que cuando se haga click sobre el botón generar función escriba todos los números desde el valor ingresado y hasta el valor ingresado. Realizar el ejercicio con validación de campos que no se puedan ingresar letras y que ninguno de los campos se encuentre vacío.

Utilice las siguientes funciones según crea o no convenientes

- listBox.items.add ("ítem a adherir") Esta función nos permite agregar ítem al listBox
- Utilice cualquier función de iteración para agregar más de un ítem como ser el "while", el "Do while", "for".

Ejemplo de "While":

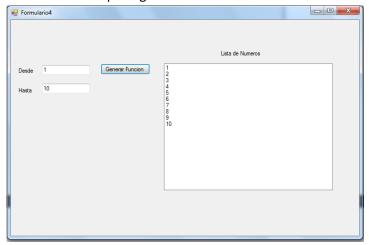
```
While (desde <= Hasta)
desde = desde + 1
End While
Ejemplo de "For":

For desde = 1 To Hasta
desde
Next
Ejemplo de "Do While":
Do While (desde <= Hasta)
desde = desde + 1
Loop
```



## TALLER DE PROGRAMACION II - 2019

- Designo variables globales o locales según crea conveniente
- Con la función Val("textBox1.text") puede convertir a un valor numérico la cadena de caracteres que ingrese en el textbox



3) Modifique el formulario como indica la figura donde si se hace click sobre el botón números pares cargara el ListBox con los números pares, para impartes con los impartes y para el números primos con los números primos como se muestra en el ejemplo (realice la consistencia de datos mostrando mensajes de error con MsgBox según corresponda).

Para los números primos, pares o impares puede hacer uso de la función "Mod" la cual nos va a devolver el módulo de una operación matemática. Ejemplo

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```
Dim min As Integer
min = Val(TextBox1.Text)
If (min Mod 2 = 0) Then

    TextBox1.Text = "Es par"
Else
    TextBox1.Text = "Es impar"
End If
End Sub
```



# TALLER DE PROGRAMACION II – 2019

2  Pruebo funcion Mod	Es par Pruebo funcion Mod
3 Pruebo funcion Mod	Es impar Pruebo funcion Mod
Lista de Numeros	
Desde 1  Hasta 10  Generar Funcion  Numeros Pares  Numeros Impares  Numeros Primos	2 4 6 8 10
Lista de Numeros	
Desde 1 3 5 7 9 Generar Funcion  Numeros Pares  Numeros Primos	
Lista de Numeros	
Desde 1  Hasta 10  Generar Funcion  Numeros Pares  Numeros Primos	



## TALLER DE PROGRAMACION II - 2019

- 4) Modifique el formulario de la siguiente manera utilizando:
  - 3 CheckBox
  - 2 Botones
  - 1 Panel
  - 1 Label dentro del panel



5) Insertar en el formulario creado un componente Chart para realizar un gráfico con los números generados en el listbox.