



Actividad | 2 | Lenguajes de

Programación III

Ingeniería en Desarrollo de Software

TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Adriana Esteban López

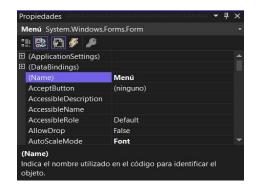
FECHA: 21 de Abril de 2025

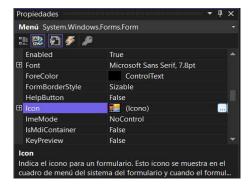
INDICE

INTRODUCCIÓN		03
DESCRIPCIÓN	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	04
JUSTIFICACIÓN	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	05
DESARROLLO	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	06
CONCLUSIÓN		14

DESARROLLO

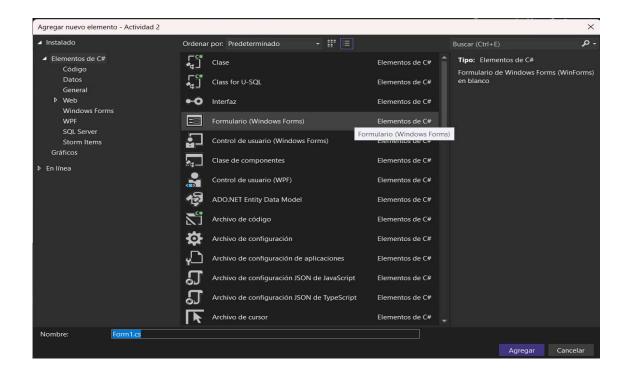
1. Creación del formulario principal que por nombre llevará el de **MENÚ** y tendrá un ícono de la UMI, una vez que ingresamos a nuestro nuevo proyecto por default ya tenemos el formulario en patalla, por lo que solo procedemos a cambiar el nombre y colocar el ícono desde la barra de propiedades que tenemos de lado derecho:





Dentro del menú de lado derecho de nuestra pantalla (Explorador de Soluciones) vamos a crear las Carpetas de Clases y Formularios para trabajar sobre ellas y tener más organización sobre el desarrollado del proyecto, así mismo dentro de la Carpeta de Formularios estaremos creando el primer formulario de SALUDO.

Al dar click y seleccionar la opción de Formulario nos saldrá esta pantalla, en la cual seleccionamos la opción de Formulario (Windows Forma) y en la parte de Nombre, colocamos su Identificador, que en este caso usaremos FormularioSaludo.



Al momento podemos visualizar que a nuestra izquierda nos aparece el formulario con dicho nombre y sobre el cual trabajeremos cambiando el icono y colocando los elementos que se requieren ya que solo se pide colocar una etiqueta (label) donde se solicite el nombre y un texbox que es el elemento en el cual se estará guaradando el nombre que ingrese el usuario; así mismo también un agregaremos un botón (Button) que tendrá el texto de Saludar, en el cual al momento de dar click tendrá que aparecer el siguiente mensaje:

"Hola -Nombre--, ¿Qué tal va tu día?"



Vista del formulario con los elementos que se solicitaron

Para generar la acción del botón vamos a crear una clase, para lo cual en la carpeta de Clases vamos a dar click derecho y localizamos la opción de generar Clase, para que con esto nos mande al código y sea creado una clase de tipo público:

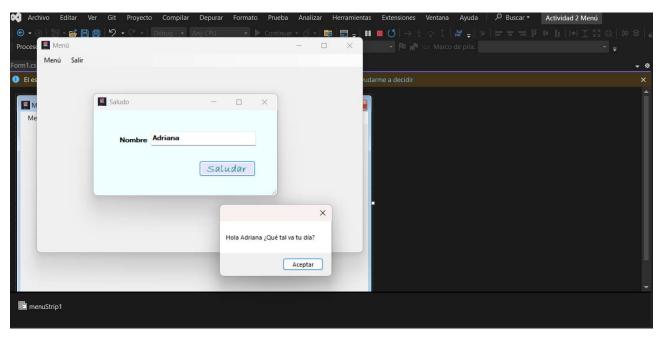
Vamos ahora a relacionar esta clase con el formulario, por lo que regresamos al formulario de SALUDO y damos doble clik en el botón SALUDAR

Ahora vamos a integrar el Formulario de Saludo al Formulario principal de Menú, para ello nos vamos al Formulario Menú, localizamos la opción de Saludo y le damos coble click para pasar a la parte del código.

```
Form1.cs # X Saludocs ClaseSaludocs Saludocs [Diseño] Form1.cs [Diseño]

Saludocs [Diseño] Form1.cs [D
```

Realizando la ejecución del todo podemos ver que el primer módulo del menú que es Saludo, funciona.



Formulario de Operaciones Básicas

Operaciones Básicas			
	Operacion	es Básicas	
Ingresa 6 números diferentes			
Número 1:	Número 2:	Número 3:	
Número 4:	Número 5:	Número 6:	
	Resultado		
	+ -	x /	
	Limpiar	Regresar	
	2		

En este formulario se piden se coloquen 6 etiquetas con sus respectivos TextBox para almanecar los números que ingrese el usuario, 1 etiqueta más con su TextBox para el Resultado, y finalmente 6 botones que tienen las operadores básicos aritméticos, 1 botón de Limpiar y uno más de Regresar.

Ahora vamos a crear una clase para cada operación que se estará realizando con cada uno de los botones:

Clase para la operación de suma

Una vez creada la clase la mandamos llamar en las acciones del botòn:

```
Operaciones Básicas.cs  

X Op
```

Ahora relacionamos el formulario de operaciones básicas con el formulario de Menú; y pasamos al formulario de Datos Personales.

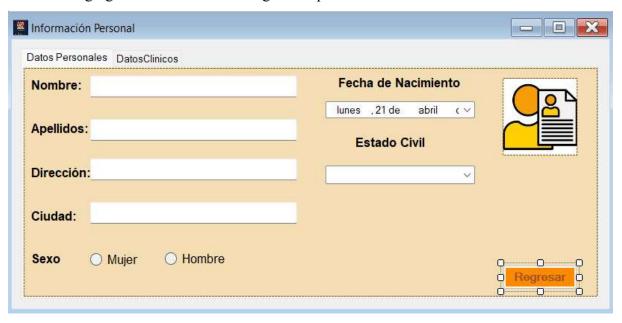
En este formulario de Datos personales, este se llamara "Informacion personal", en el cual se utilizará un **tabcontrol** para generar 2 pestañas:

La primera pestaña la estaremos llamando "Datos Personales", dentro de la cual se pedirán

los siguientes datos a través del uso de **Label** y **TextBox**:

- 1. Nombre
- 2. Apellido
- 3. Dirección
- 4. Ciudad
- 5. Fecha de Nacimiento: al cual le pondremos un "datetimepicker" para elegir la fecha.
- 6. Estado civil: Colocaremos un "combobox" para que al abrirlo desplegaremos las opciones de estado civil (soltero, casado, divorciado, viudo).
- 7. Sexo: Aquí utilizaremos dos "radiobutton", uno que diga hombre y otro mujer.

En los datos del 1 al 4 cada uno de estos ira acompañado de su textbox donde ingresara sus datos el usuario, así mismo también estaremos agregando una imagen para una mejor presentación y también agregaremos un botón de "regresar" que nos lleve al formulario inicial.

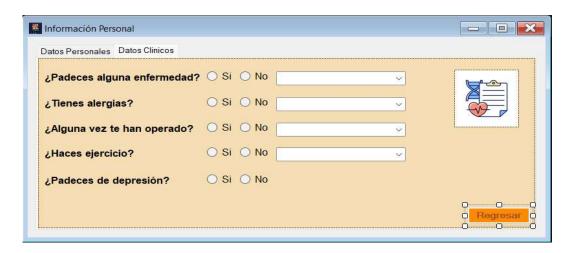


Ahora estaremos dando formato a la pestaña de Datos Clínicos y dentro de esta pestaña se harán 5 preguntas:

- 1. ¿Padeces de alguna enfermedad?
- 2. ¿Tienes alergias?
- 3. ¿Alguna vez te han operado?
- 4. ¿Haces ejercicio?
- 5. ¿Padeces de depresión?

Cada una de las preguntas estarán acompañadas con dos "radiobuttons" uno que diga "Si" y el otro "No" y a un lado de estos botones, pondrás un combobox con opciones de cada pregunta, el primero con opciones de enfermedaes (las que se te ocurran), el segundo con opciones de alergias, y asi, el único que no tendrá combobox será el de depresión.

Y en este formulario también estaremos agregando un botón de "regresar" que nos llevara al formulario inicial.



Ejecución del formulario de Datos Personales:



Información Personal				-		×
Datos Personales Datos Clinicos						
¿Padeces alguna enferme	Si O No	Otra	~			1
¿Tienes alergias?	O Si O No)	~			
¿Alguna vez te han opera	dO Si O No	Otra	~			
¿Haces ejercicio?	O Si O No	Ejercicios de Equilibrio	~			
¿Padeces de depresión?	O Si O No					
					Regre	sar

Ahora crearemos el Formulario de Contraseña



Generamos nuestro formulario con los elementos que se requiere, para iniciar con la acción que nos permita que el colocar la contraseña en el TEXTBOX se muestren solamente asteriscos como caracteres, para lo cual en el menú de propiedades del textbox vamos a ubicar la opción que dice Passwordchar y colocamos signo de asterisco, con lo cual cada carácter que ingresemos se cambiará a un asterisco y pasamos a la parte del código.

Se agrega dicha actividad a la plataforma de GitHub a través del siguiente link: https://github.com/22HADRIA/Lenguajes-de-Programaci-n-III

Se agregan los archivo en DRIVE en el siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1LCP491uhJMinqvZzxaICir-fwWK-lTg7?usp=drive link