



---

Fábrica de Software FIME


## **Curso de desarrollo con .NET Core y SQL**

### **Laboratorio 2**

Versión: V1.0

[V1.0]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la FIME.

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

## HOJA DE CONTROL


<b>Organismo</b>	Universidad Autónoma de Nuevo León		
<b>Proyecto</b>	Curso de introducción a .NET Core y SQL		
<b>Entregable</b>	Laboratorio 2		
<b>Autor</b>	Fábrica de Software FIME		
<b>Aprobado por</b>	M. C. Daniel Navarro Reyes	<b>Fecha Aprobación</b>	25/01/2020
		<b>N.º Total de Páginas</b>	16

## REGISTRO DE CAMBIOS


<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
V1.0	Versión inicial	Marian Alejandra Guerra Cisneros	25/01/2021

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
Marian Alejandra Guerra Cisneros
José Manuel Lepe Rodríguez

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

1	ACERCA DEL LABORATORIO .....	4
1.1	Objetivos.....	4
2	LABORATORIO .....	5
2.1	Creación del documento HTML .....	5
2.2	Elaboración de un formulario .....	6
2.3	Ejercicios extras .....	16


	<p><b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b></p> <p><b>Laboratorio 2</b></p>	<p><b>Fábrica de Software FIME</b></p>
---	---	--

## 1 ACERCA DEL LABORATORIO

Para este laboratorio se elaborará una página adicional la cual estará relacionada con la realizada en la práctica anterior. En ella se llevará a cabo la elaboración de un formulario de registro haciendo uso de los elementos básicos para el funcionamiento de éste.

### 1.1 *Objetivos*


- Aprender a realizar formularios utilizando la etiqueta <form>.
- Utilizar las etiquetas <label> e <input> en los formularios.
- Utilizar distintos atributos para la creación del formulario y comprender su funcionamiento.
- Crear y enlazar páginas adicionales a una página principal.

	<p><b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b></p> <p><b>Laboratorio 2</b></p>	<p><b>Fábrica de Software FIME</b></p>
---	---	--

## **2 LABORATORIO**

### **2.1 Creación del documento HTML**

1. Crear un nuevo archivo html y asignarle un nombre. En este ejemplo lo nombraremos como “registro”.
2. Abrir el nuevo documento con el editor de texto.
3. Formar la estructura esencial de HTML.

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<p>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</p> <p>Laboratorio 2</p>	<p>Fábrica de Software FIME</p>
--	---	---------------------------------

## 2.2 Elaboración de un formulario

Los formularios son útiles para recopilar información específica del usuario. Se componen de letreros, campos, botones, etc. y esto se hace mediante atributos agregados a las etiquetas. Más adelante se llevará la explicación de cada una.

**Consejo:** para orientarse más rápido, es recomendable colocar comentarios clave en ciertas zonas de código. Para comentar en HTML se colocan los símbolos `<!-->`. Se muestra un ejemplo a continuación:

```
<!--Soy un comentario de HTML-->

<!--


También puedes usarme así

-->
```

1. Colocar la etiqueta `<form>` con su respectiva etiqueta de cierre (`<h1>` es opcional).

```
<body>
  <h1>Formulario para la creación de una cuenta nueva</h1>

  <form>
  </form>
</body>
```

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

2. Dentro de la etiqueta `<form>` agregar dos etiquetas `<div>`. La de afuera es para hacer división de todo el formulario, mientras que las de adentro harán divisiones para cada elemento.

```
<form>
  <div>
    <div>
    </div>
  </div>
</form>
```

3. Dentro del segundo `<div>` escribir la etiqueta `<label>`. Esta creará un letrero con lo que escribamos.

```
<div>
  <div>
    <label></label>
  </div>
</div>
```


4. Escribir el texto deseado entre ambas etiquetas.

```
<div>
  <div>
    <label>Nombres</label>
  </div>
</div>
```

5. Agregar a `<label>` el atributo `for` y asignarle un valor deseado.

```
<div>
  <div>
    <label for="nombre">Nombres</label>
  </div>
</div>
```

**Nota:** el atributo `for` especifica a qué elemento del formulario está vinculada una etiqueta. En este caso, está vinculada al elemento con id “nombre” el cual no ha sido creado todavía.

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<p align="center"><b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b></p> <p align="center"><b>Laboratorio 2</b></p>	<p align="center"><b>Fábrica de Software FIME</b></p>
--	---	---

6. Debajo de label escribir la etiqueta <input>.

```
<div>
  <label for="nombre">Nombres</label>
  <input>
</div>
```

7. Agregar los atributos type, placeholder, id y required.

```
<div>
  <label for="nombre">Nombres</label>
  <input type="" placeholder="" id="" required>
</div>
```

**Nota:** Type declara el tipo de entrada, mientras que placeholder muestra un texto dentro del input. Id es usado para identificar un elemento y dicho id debe ser único e irrepetible.

El atributo required se utiliza para establecer que un input del formulario sea rellenado obligatoriamente.

8. Asignarles a los atributos los valores deseados. En nuestro ejemplo quedaría de esta manera:

```
<div>
  <label for="nombre">Nombres</label>
  <input type="text" placeholder="Introduzca sus nombres" id="nombre" required>
</div>
```


**Nota:** Lo que esperamos en este campo es recibir datos de tipo texto, es por ello por lo que el valor asignado al atributo type es "text".

9. Crear una nueva división para el campo de apellidos.

10. Realizar los pasos del 3 al 8.

```
<div>
  <label for="apellidos">Apellidos</label>
  <input type="text" placeholder="Introduzca sus apellidos" id="apellidos" required>
</div>
```



 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<p align="center"><b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b></p> <p align="center"><b>Laboratorio 2</b></p>	<p align="center"><b>Fábrica de Software FIME</b></p>
--	---	---

11. Agregar una nueva división. Ésta estará destinada al campo edad.

```
<div>
</div>
```

12. Realizar los pasos del 3 al 8.

```
<div>
  <label for="edad">Edad</label>
  <input type="number" placeholder="Seleccione la edad" id="edad" requi-
red>
</div>
```

**Nota:** El valor “number” indica que el tipo de dato que se introducirá es numérico. Por lo general se utiliza para pedir datos de cantidad de algo (años, familiares, dinero, etc.).

13. Crear una nueva división para el campo de fecha.

14. Realizar los pasos del 3 al 8.

```
<div>
  <label for="fechaNacimiento">Fecha de nacimiento</label>
  <input type="date" placeholder="Fecha de nacimiento" id="fechaNaci-
miento" required>
</div></br>
```

**Nota:** El valor “date” es utilizado para fechas, este incluye año, mes y día.

15. Ahora crearemos una nueva división para los campos de selección.

16. Escribir cuatro etiquetas <label>.

```
<div>
  <label></label>

  <label></label>
  <label></label>
  <label></label>
</div>
```


17. Para cada una de las últimas tres etiquetas, escribir una etiqueta <input>.

```
<div>
  <label></label>

  <input>
  <label></label>

  <input>
  <label></label>

  <input>
  <label></label>
</div>
```

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

18. Colocar en cada input los atributos type, id, name value y asignarle los valores deseados.

```
<div>
  <label>Sexo</label>

  <input type="radio" id="masculino" name="sexo" value="masculino">
  <label for="masculino">Masculino</label>

  <input type="radio" id="femenino" name="sexo" value="femenino">
  <label for="femenino">Femenino</label>

  <input type="radio" id="otro" name="sexo" value="otro">
  <label for="otro">Otro</label>
</div>
```

**Nota:** en este caso se hace uso del atributo name para agrupar elementos de un solo tipo dentro del formulario.

19. Crear una nueva división para el elemento usuario.


20. Realizar los pasos del 3 al 8.

```
<div>
  <label for="usuario">Usuario</label>
  <input type="text" placeholder="Nombre de usuario" id="usuario" re-
quired>
</div>
```

21. Hacer una división la cual será destinada a la contraseña.

22. Colocar las mismas etiquetas y atributos que los pasos anteriores.

```
<div>
  <label for="psw">Contraseña</label>
  <input type="" placeholder="" id="" required>
</div>
```

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

23. Asignarle a type el valor “password” y al resto darles el valor deseado.

```
<div>
  <label for="psw">Contraseña</label>
  <input type="password" placeholder="Contraseña" id="psw" required>
</div>
```


**Nota:** Una contraseña es algo que no queremos mostrar a otras personas. Al asignar el valor “password” los datos escritos dentro del campo se imprimirán en forma de asteriscos.

24. Crear una nueva y última división destinada a los botones de Cancelar y Creación de cuenta. Crear dos botones con la etiqueta <button> y escribir el texto deseado.

```
<div>
  <button>Cancelar</button>
  <button>Crear cuenta</button>
</div>
```

25. Agregar a ambos botones el atributo type y declararles el valor deseado.

```
<div class="container">
  <button type="button">Cancelar</button>
  <button type="submit">Crear cuenta</button>
</div>
```

 <p>Fábrica de Software FIME</p>	<p>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</p> <p>Laboratorio 2</p>	<p>Fábrica de Software FIME</p>
---	---	---------------------------------

## 2.3 Resultado

El documento completo quedaría de la siguiente manera:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Registro</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Formulario para la creación de una cuenta nueva</h1>
    <form>
      <div>
        <div>
          <label for="nombre">Nombres</label>
          <input type="text" placeholder="Introduzca sus nombres" id="nom-
bre" required>
        </div>


        <div>
          <label for="apellidos">Apellidos</label>
          <input type="text" placeholder="Introduzca sus apellidos" id="ape-
llidos" required>
        </div>

        <div>
          <label for="edad">Edad</label>
          <input type="number" placeholder="Seleccione la edad" id="edad" re-
quired>
        </div>

        <div>
          <label for="fechaNacimiento">Fecha de nacimiento</label>
          <input type="date" placeholder="Fecha de nacimiento" id="fechaNaci-
miento" required>
        </div>

        <div>
          <label>Sexo</label>

          <input type="radio" id="masculino" name="sexo" value="masculino">
          <label for="male">Masculino</label>
        </div>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

```

        <input type="radio" id="femenino" name="sexo" value="femenino">
        <label for="female">Femenino</label>

        <input type="radio" id="otro" name="sexo" value="otro">
        <label for="other">Otro</label>
    </div>

    <div>
        <label for="usuario">Usuario</label>
        <input type="text" placeholder="Nombre de usuario" id="usuario" re-
quired>
    </div>

    <div>
        <label for="psw">Contraseña</label>
        <input type="password" placeholder="Contraseña" id="psw" required>
    </div>


    <div class="container">
        <button type="button">Cancelar</button>
        <button type="submit">Crear cuenta</button>
    </div>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

Al guardar el documento y abrirlo con el navegador se verá así:

## Formulario para la creación de una cuenta nueva

Nombres   
 Apellidos   
 Edad   
 Fecha de nacimiento   
 Sexo ☐ Masculino ☐ Femenino ☐ Otro  
 Usuario   
 Contraseña

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

Si quiere hacer más espacio entre los elementos, agregaremos la etiqueta `<br>` después de cada `</div>`. Como resultado tenemos lo siguiente:

## Formulario para la creación de una cuenta nueva

**Nombres**

**Apellidos**

**Edad**


**Fecha de nacimiento**

**Sexo** ☐ Masculino ☐ Femenino ☐ Otro

**Usuario**

**Contraseña**

El formulario por sí solo no realizará ninguna acción, para ello se requiere del uso de programación y base de datos lo cual se verá en los siguientes laboratorios.

 <small>Fábrica de Software FIME</small>	<b>Curso de desarrollo con .NET Core y SQL</b> <b>Laboratorio 2</b>	<b>Fábrica de Software FIME</b>
--	--	---------------------------------

## 2.4 Ejercicios extras

1. Generar estilos para el diseño tanto de los label como los campos de entrada tipo texto y contraseña.
2. Colocar una entrada extra que recuerde la contraseña del usuario. Ejemplo:

☒ **Recordar mi contraseña**

3. Añadir un botón que al clickearlo, te regrese a la página principal creada en la práctica pasada.
4. Crear un formulario para inicio de sesión el cual contenga los campos para usuario, contraseña y botones. Ejemplo:

**Usuario**

**Contraseña**

☒ **Recordarme**

¿Contraseña perdida? [Recuperar cuenta](#)

Para más información acerca de los formularios y su funcionamiento, consultar los siguientes enlaces.

Enlaces externos
<a href="https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp">https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp</a>