



Universidad Autónoma de Nuevo León.

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.

Materia

Diseño Orientado a Objetos.

Practica 1.

Profesor:

Lic. Miguel Ángel Salazar Santillán.

Alumno:

Saúl Oswaldo Rodríguez Torres.

Matricula: 1743033

6 de febrero del 2017, San Nicolás de los Garza, México, Nuevo León.

Índice:

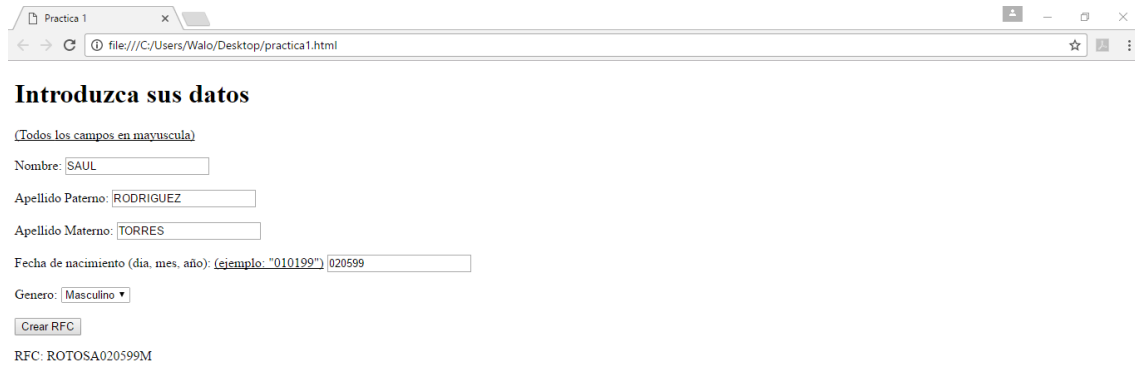
- 1. Objetivo.**
- 2. Explicación del código.**
 - a. Parte HTML5**
 - b. Parte Java Script.**

Practica 1: generador de RFC en lenguaje HTML5/JS.

Objetivo.

Elaborar un generador de RFC mediante el uso del lenguaje HTML5 y Java Script.

La aplicación web tiene un aspecto como el siguiente:



Practica 1

file:///C:/Users/Walo/Desktop/practica1.html

Introduzca sus datos

(Todos los campos en mayuscula)

Nombre:

Apellido Paterno:

Apellido Materno:

Fecha de nacimiento (día, mes, año): (ejemplo: "010199")

Genero:

RFC: ROTOSA020599M

Además, debe de generar el RFC a base del campo llenados.

El RFC se compone por las primeras dos letras del apellido paterno, las primeras dos del materno, las primeras dos del nombre, la fecha de nacimiento y la inicial del género.

Explicación del código.

Head: En la parte del head solo se incluye el titulo ("practica 1").

Body: El body se divide en HTML5 Y JS.

Parte HTML5.

```
<h1>Introduzca sus datos</h1><u>(Todos los campos en mayuscula)</u><br/><br/>
<label>Nombre: <input type="text" id="nombre-txt" value=""/></label>
<br/><br/>
<label>Apellido Paterno: <input type="text" id="apellidoP-txt" value=""/></label>
<br/><br/>
<label>Apellido Materno: <input type="text" id="apellidoM-txt" value=""/></label>
<br/><br/>
<label>Fecha de nacimiento (día, mes, año): <u>(ejemplo: "010199")</u> <input type="text" id="fechaN-txt" value=""/></label>
<br/><br/>
<label>Genero: </label>
<select id="genero-txt">
  <option value=""></option>
  <option value="MASCULINO">Masculino</option>
  <option value="FEMENINO">Femenino</option>
</select>
<br/><br/>
```

La primera parte consiste en los campos de llenado en los que el usuario vaciará sus datos, la etiqueta del campo está marcada por un elemento `<label>` seguido de un `<input>` del tipo texto en donde el usuario escribirá, este tiene un

atributo id el cual servirá después en la parte de JS para ubicar el dato introducido.

La sección de llenado incluye un selector, con las opciones masculino y femenino, también con un id.

Se incluyen algunos elementos como `
` (para salto de líneas) y `<u>` para subrayado.

En la segunda parte tenemos.

```
<form>
  <h1>Intr
  <label>N
  <br/><br>
  <label>A
  <br/><br>
  <label>A
  <br/><br>
  <label>F
  <br/><br>
  <label>G
  <select
    <opt
    <opt
    <opt
  </select>
  <br/><br>
  <input t
  <p id ="
```

El elemento `<form>` que encierra el área de campos de llenado posteriormente mencionada, además de un botón llamado "Crear RFC".

El elemento `<form>` funciona junto el botón, toda la información que sea registrada en los campos de llenado dentro del `<form>` será parte del control del botón, por lo que al presionarse el botón se ejecutara lo que marquen sus atributos, en este caso, al presionarse, toda la información dentro `<form>` pasara como parámetros de la función `rfc ()`. Esta forma parte del JS.

```
    <input type="button" value="Crear RFC" onclick="rfc()" />
  <p id ="rfc-txt" value="RFC: "></p>
  <p id ="
</form>
```

Además, existe en esta parte un elemento `<p>` que simboliza la localización del RFC en la página una vez creado.

Parte Java Script.

Esta parte se escribe como un apartado llamado Script, solo hay una función, que es la que se encargara de recoger la información, separar las letras que necesita, hacer el RFC e imprimirlo.

```
<script>
  function rfc(){
    var nombre = document.getElementById("nombre-txt").value;
    var apellidoP = document.getElementById("apellidoP-txt").value;
    var apellidoM = document.getElementById("apellidoM-txt").value;
    var fechaN = document.getElementById("fechaN-txt").value;
    var genero = document.getElementById("genero-txt").value;

    var no = nombre.substring(0, 2 );
    var aP = apellidoP.substring(0, 2);
    var aM = apellidoM.substring(0,2);
    var fe = fechaN.substring(0,7);
    var ge = genero.substring(0,1);

    document.getElementById("rfc-txt").innerHTML = "RFC: " + aP + aM + no + fe + ge;
  }
</script>
```

ody>

La función la dividiré en tres partes:

1. En la primera parte se utiliza la función `document.getElementById` que recibe como parámetro el id de un elemento que contiene la información de un campo de llenado del HTML. Utilizamos `“.value”` para sacar este valor y pasarlo posteriormente a una variable.

```
function rfc(){
    var nombre = document.getElementById("nombre-txt").value;
    var apellidoP = document.getElementById("apellidoP-txt").value;
    var apellidoM = document.getElementById("apellidoM-txt").value;
    var fechaN = document.getElementById("fechaN-txt").value;
    var genero = document.getElementById("genero-txt").value;
```

2. En la segunda parte se divide la información que recuperamos de los campos de llenado tratando el valor de la nueva variable (una cadena de caracteres) como si cada carácter fuera una posición de un arreglo. Para esto utilizamos la función `.substring` que recibe como parámetro la posición del primer carácter que queremos sacar y una posición más que el último, el resultado son dos letras seguidas del String.

```
var no = nombre.substring(0, 2 );
var aP = apellidoP.substring(0, 2 );
var aM = apellidoM.substring(0,2 );
var fe = fechaN.substring(0,7 );
var ge = genero.substring(0,1 );
```

El resultado se guarda en una nueva variable, lista para ser impresa en la página.

3. En la tercera parte se vuelve a utilizar `document.getElementById(“”)` que recibe como parámetro el id de un elemento párrafo ubicado en la parte de HTML. Es en este elemento donde imprimiremos nuestro RFC. Esta vez en vez de utilizar `.value`, se utiliza `.innerHTML` que sirve para imprimir el valor que se le sea asignado en el elemento al que el id hace referencia.

```
document.getElementById("rfc-txt").innerHTML = "RFC: " + aP + aM + no + fe + ge;
```

En este caso le asignamos las variables que contienen los valores sacados de la información de los campos de llenado, en otras palabras, las dos letras que necesitamos para construir el RFC.