

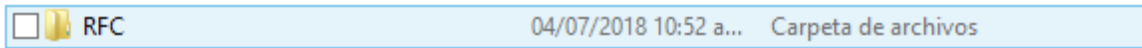
Manual de cómo crear una práctica en node
js que calcule el RFC usando Express.



Autor: Edwin Alejandro Chi Moo

06/07/2018

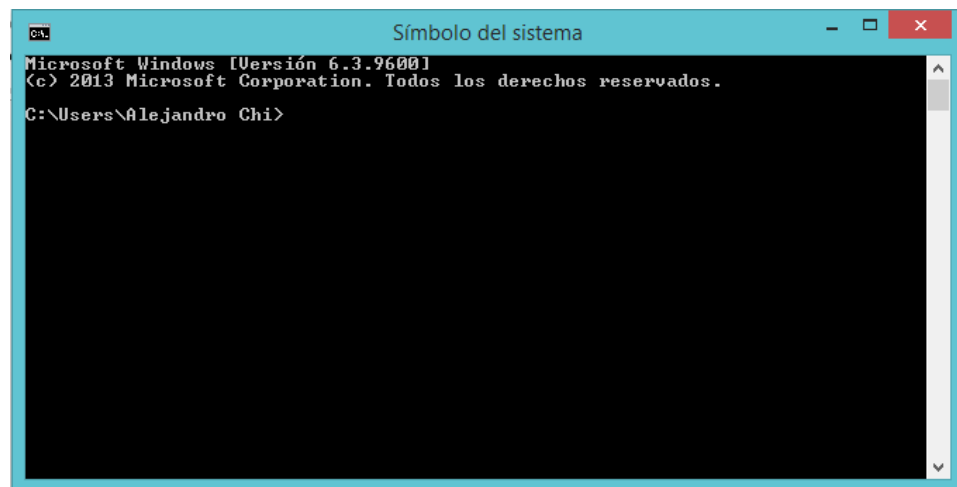
1. Lo primero que debemos realizar es crear una carpeta con el nombre de la practica en ese caso la llamaremos RFC dentro de la carpeta donde realizamos la instalación de node js.



2. En siguiente será utilizar Express para nuestra practica en ese caso abrimos lo que es CMD y de ahí nos direccionamos a la carpeta donde está la instalación de node js para que seleccionemos nuestra carpeta de la aplicación y le agreguemos Express.

Disco local (C:) > _node > 9C

Aquí es la dirección donde está instalado node js lo que vamos hacer es lo siguiente.



Abrimos nuestra línea de comando ahí buscaremos la carpeta donde está alojado la instalación de node js.

```
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

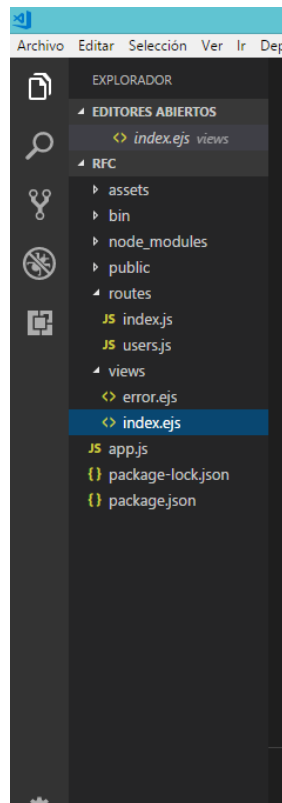
C:\Users\Alejandro Chi>cd c:\_node\9C
c:\_node\9C>
```

En mi caso está dentro de dos carpetas de ahí pasamos al siguiente punto.

```
c:\9C>express --view=ejs
```

Luego escribimos el siguiente comando para agregarle Express a nuestra practica claro agregándole el nombre de la carpeta que le pusimos a nuestra práctica.

3. En este paso utilizaremos el editor de visual code para manejar lo que son los HTML y la programación de node js utilizando lo que son los EJS de Express que agregamos a nuestra práctica.



4. En este paso agregaremos la programación de la práctica para que nos genere lo que es la consulta de nuestro RFC.

```
<> index.ejs x
54 <fieldset>
55 <h3>Generar RFC</h3>
56 <div>
57 <table>
58 <tr>
59 <td>
60 Nombre(s):
61 </td>
62 <td>
63 <input id="NOMBRE_PERSONA" type="text" size="20" maxlength="30"
64 class="uppercase" onchange="calculaRFC();"/>
65 </td>
66 </tr>
67 <tr>
68 <td>
69 Apellido Paterno:
70 </td>
71 <td>
72 <input id="APELLIDO_PATERNO" type="text" size="20" maxlength="30"
73 class="uppercase" onchange="calculaRFC();"/>
74 </td>
75 </tr>
```

```
<> index.ejs x
78 Apellido Materno:
79 </td>
80 <td>
81 <input class="uppercase" id="APELLIDO_MATERNO" name="APELLIDO_MATERNO" type="text"
82 size="20" maxlength="30" onchange="calculaRFC();"/>
83 </td>
84 </tr>
85 <tr>
86 <td>
87 Fecha Nacimiento:
88 </td>
89 <td>
90 <input id="F_NACIMIENTO" name="F_NACIMIENTO" class="campofechaNac" type="text"
91 onchange="calculaRFC();"/>
92 </td>
93 <td>
94 </td>
95 </tr>
96 <tr>
97 <td>
98 Sexo:
99 </td>
100 <td>
101 <div>
102 <input id="sexoFemenino" type="radio" name="SEXO" value="F" class="simple_radio">
103 <span>Femenino</span>
104 </div>
```

Este código lo agregamos en el index principal de la vista ya que no usaremos base de datos como es una consulta se puede realizar de forma sencilla.

5. Así nos debe de quedar nuestra formulario al agregar lo que el HTML que se muestra en anteriores imágenes.

Generar RFC

Nombre(s):	<input type="text"/>
Apellido Paterno:	<input type="text"/>
Apellido Materno:	<input type="text"/>
Fecha Nacimiento:	<input type="text"/>
Sexo:	<input type="radio"/> Femenino <input type="radio"/> Masculino
	Selección es requerida
RFC:	<input type="text"/>

En este caso ya tenemos lo que es nuestro formulario solo le faltaría agregar nuestras variables y funciones para generar lo que es tu RFC

6. Creamos la siguiente función que lo que hace va calculando letra por letra los datos ingresados en el formulario.

```
function calculaRFC() {  
  function quitaArticulos(palabra) {  
    return palabra.replace("DEL ", "").replace("LAS ", "").replace("DE ",  
      "").replace("LA ", "").replace("Y ", "").replace("A ", "");  
  }  
  function esVocal(letra) {  
    if (letra == 'A' || letra == 'E' || letra == 'I' || letra == 'O'  
      || letra == 'U' || letra == 'a' || letra == 'e' || letra == 'i'  
      || letra == 'o' || letra == 'u')  
      return true;  
    else  
      return false;  
  }  
  nombre = $("#NOMBRE_PERSONA").val().toUpperCase();  
  apellidoPaterno = $("#APELLIDO_PATERNO").val().toUpperCase();  
  apellidoMaterno = $("#APELLIDO_MATERNO").val().toUpperCase();  
  fecha = $("#F_NACIMIENTO").val();  
  var rfc = "";  
  apellidoPaterno = quitaArticulos(apellidoPaterno);  
  apellidoMaterno = quitaArticulos(apellidoMaterno);  
  rfc += apellidoPaterno.substr(0, 1);  
  var l = apellidoPaterno.length;  
  var c;  
  for (i = 0; i < l; i++) {  
    c = apellidoPaterno.charAt(i);  
    if (esVocal(c)) {  
      rfc += c;  
      break;  
    }  
  }  
}
```

7. Al final cuando tengamos lo que es el agregado del código corremos nuestra aplicación.

8. No vamos al CMD y agregamos la siguiente instrucción npm start.

```
> rfc@0.0.0 start C:\_node\9C\RFC\RFC  
> node ./bin/www
```

9. Al final nos vamos a nuestro navegador y colocamos la siguiente dirección. localhost: 3000.

10. Nuestra aplicación debe de realizar todo como se muestra en la imagen.

Generar RFC

Nombre(s):	Edwin Alejandro
Apellido Paterno:	Chi
Apellido Materno:	Moo
Fecha Nacimiento:	12/01/1996
Sexo:	<input type="radio"/> Femenino <input checked="" type="radio"/> Masculino Selección es requerida
RFC:	CIME960112EE7