

Caso de estudio: Formulario de registro

- 1- Crear un directorio llamado laboratorio2, en el directorio vamos a crear tres subdirectorios: images, js y css.
- 2- Abrir el IDE o editor de código llamado Visual Studio Code (VSC). Luego, creamos un archivo llamado “registro.html”.
- 3- Instalar en VSC las siguientes extensiones: Javascript Snippets y jQuery Code Snippets.
- 4- Editar el archivo registro.html dando el siguiente comando “html5-boilerplate”, debe generar la estructura que debe contener una página HTML5.

```
<!DOCTYPE html>
<!--[if lt IE 7]>
    <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7"> <![endif-->
<!--[if IE 7]>
    <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8"> <![endif-->
<!--[if IE 8]>
    <html class="no-js lt-ie9"> <![endif-->
<!--[if gt IE 8]>
    <html class="no-js"> <!--<![endif-->
</html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title><title>
    <meta name="description" content="">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="">
</head>
<body>

    <!--[if lt IE 7]>
        <p class="browsehappy">You are using an <strong>outdated</strong> browser. Please <a href="#">upgrade your browser</a> to
    <![endif-->

    <script src="" async defer></script>
</body>
</html>
```

Figura 1. Usando html5-boilerplate para generar estructura html.

- 5- En el archivo registro.html editar para crear un formulario sin hacer uso de Bootstrap (framework front-end para responsividad)

```
<header>

</header>
<section>
  <form>
    <ul>
      <li>
        <label>Correo electrónico</label>
        <input type="email" id="email" />
      </li>
      <li>
        <label>Rut</label>
        <input type="text" id="rut" />
      </li>
      <li>
        <label>Contraseña</label>
        <input type="password" id="contrasenya" />
      </li>
      <li>
        <label>Confirmación Contraseña</label>
        <input type="password" id="recontrasenya" />
      </li>
    </ul>
  </form>
</section>
```

Figura 2.

Responda las siguientes preguntas:

- ¿Para qué sirve la etiqueta form?
- ¿Con qué tipo de atributos trabaja la etiqueta form?

6- Vamos a adicionar un botón usando la etiqueta button

```
<li>
  <button type="submit">Regístrate</button>
</li>
```

Figura 2.

7- Vamos a crear un archivo Javascript llamado apps

Responda la siguiente pregunta

¿Qué extensión debe tener el archivo javascript?

¿Qué es el document en javascript?

8- Escribimos el siguiente código de javascript en el archivo creado.

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){
  document.getElementById("formulario").addEventListener("submit",function(evento){
    console.log("paso por aqui..");
    evento.preventDefault();
  });
});
```

Figura 3.

Responda la siguiente pregunta

¿Qué pasa si comento la siguiente línea del código “evento.preventDefault()”?

¿Qué son los callback?

¿Cuál es la tarea del método preventDefault()?

9- En el siguiente código vamos a leer los datos de las etiquetas <input>

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){
  document.getElementById("formulario").addEventListener("submit",function(evento){
    let email=document.getElementById("email").value;
    let rut=document.getElementById("rut").value;
    let contrasena=document.getElementById("contrasena").value;
    let recontrasena=document.getElementById("recontrasena").value;

    evento.preventDefault();
  });
});
```

Figura 4. Script en Javascript

Responda la siguiente pregunta

¿Cuál sería la instrucción para imprimir las variables en consola?

10- Adicione en cada etiqueta input el atributo "required", ejemplo <input type="text" id="nombre" required/>

Responda la siguiente pregunta

¿Para qué sirve el atributo required?

¿Cree una hoja de estilos (CSS) para dar estilos al formulario?

11- Personalizar los mensajes de validaciones. Para eso se hará uso de un atributo "novalidate" que se encuentra en la etiqueta <form>

```
<form id="formulario" novalidate>
```

Figura 5. Etiquetas HTML

Responda la siguiente pregunta:

- ¿Para qué sirve el atributo novalidate?

12- Vamos a validar cada campo a través de Javascript

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded",function(){
    document.getElementById("formulario").addEventListener("submit",function(evento){

        let email=document.getElementById("email").value;
        let rut=document.getElementById("rut").value;
        let contrasena=document.getElementById("contrasena").value;
        let recontrasena=document.getElementById("recontrasena").value;
        const coleccion=document.getElementById("formulario").getElementsByTagName("li");
        if(email==""){

            coleccion[0].querySelector("span").innerHTML="El correo electrónico está vacío";
        }
        if(rut==""){
            coleccion[1].querySelector("span").innerHTML="El rut está vacío";
        }else{
            if(validar(rut)){
                coleccion[1].querySelector("span").innerHTML="";
            }else{
                coleccion[1].querySelector("span").innerHTML="rut inválido";
            }
        }

        evento.preventDefault();
    });
});
```

Figura 6. Script en Javascript

Analice el siguiente código y responda:

¿ qué funcionalidad cumple el querySelector?

¿ qué otra manera o alternativa podría existir para optimizar mi código?

- 13- Vamos a crear una función o método llamado validar, ésta tendrá la tarea de validar el formato de RUT. (Copie el siguiente código)

```
function boolean validar(rut){  
    var suma=0;  
    var arrRut = rut.split("-");  
    var rutSolo = arrRut[0];  
    var verif = arrRut[1];  
    var continuar = true;  
    for(i=2;continuar;i++){  
        suma += (rutSolo%10)*i;  
        rutSolo = parseInt((rutSolo /10));  
        i=(i==7)?1:i;  
        continuar = (rutSolo == 0)?false:true;  
    }  
    resto = suma%11; dv = 11-resto;  
    if(dv==10){  
        if(verif.toUpperCase() == 'K') return  
true;  
    }else if (dv == 11 && verif == 0)  
        return true;  
    else if (dv == verif) return true;  
    else return false;  
    return false;  
}
```

Analice el siguiente código y responda:

¿Cuál es el proceso que realiza para hacer la validación?

- 14- Dar estilos al formulario editando el archivo styles.css. Adicione los siguientes estilos:

```
/*Estilos al formulario*/
input{
    width:100%;
    height: 30px;
    border:1px solid gray;
    background-color: gainsboro;
}

button{
    width:200px;
    height: 30px;
    margin:10px 10px 0 0;
}
```

Figura 7. Estilos en CSS

Responda la siguiente pregunta:

¿Cuál es el orden del margin?, es decir quién es top, bottom, right y left

¿ Cómo podría colocar un efecto al botón. Por ejemplo cuando presione el botón cambie de color?