

Actividad práctica - JavaScript Unidad 3.1

Agregar comportamiento al sitio utilizando los conceptos de String Template y Manejo del DOM.

Video resolución Actividad Práctica: <https://youtu.be/l-xhTAxHJrs>

En JavaScript, debes definir dos variables: una que contenga el código HTML correspondiente al encabezado (header) y otra que contenga el código correspondiente al pie de página (footer). Luego, debes agregar estas variables de forma dinámica al HTML de tu sitio web y asegurarte de que se reemplacen automáticamente en todas las páginas.

```
JS index.js
JS > JS index.js > ...
1 let cad="
2 <h1>La cocina de Juan</h1>
3 <nav class="navbar navbar-expand-md bg-dark navbar-dark">
4   <a class="navbar-brand" href="index.html">Home</a>
5   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
6     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
7   </button>
8   <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
9     <ul class="navbar-nav">
10
11       <li class="nav-item">
12         <a class="nav-link" href="about.html">Acorda de</a>
13       </li>
14       <li class="nav-item">
15         <a class="nav-link" href="contact.html">Contacto</a>
16       </li>
17       <li class="nav-item">
18         <a class="nav-link" href="location.html">Sucursal</a>
19       </li>
20       <li class="nav-item">
21         <a class="nav-link" href="form.html">Registrarse</a>
22       </li>
23       <li class="nav-item">
24         <a class="nav-link" href="NuestrosProductos.html">Nuestros Productos</a>
25       </li>
26     </ul>
27   </nav>
28
29 document.getElementById("idheader").innerHTML=cad;
30
31 cad="
32   <a class="redsoc" href="https://ukwld.twitter.com" target="_blank"><i class="fa fa-twitter"
33   aria-hidden="true"></i></a>
```

En HTML, es necesario definir una etiqueta <header> y <footer> con un id específico que pueda ser modificado por JavaScript para poder agregarlos dinámicamente a cualquier página y reemplazar el contenido del header y footer de manera uniforme en todas las páginas.

```
index.html
index.html > html > body
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title>La cocina de Juan</title>
8 <script src="https://kit.fontawesome.com/e15e8c34af.js" crossorigin="anonymous"></script>
9 <link rel="icon" type="image/png" href="">
10 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
11 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
12 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
13 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
14 <link rel="stylesheet" href="css/estilo.css">
15
16 </head>
17
18 <body>
19   <header id="idheader">
20
21   </header>
22
23   <div class="row"> ...
24 </div>
25
26   <footer id="idfooter">
27
28   </footer>
29   <script src="JS/data.js"></script>
30   <script src="JS/index.js"></script>
31 </body>
32
33 </html>
```

Actividad práctica - JavaScript Unidad 3.2

Agregar productos a tu sitio desde un array de productos, utilizando Template String y Manipulación del DOM.

Video resolución Actividad Práctica: <https://youtu.be/RrKF48UrzfA>

Seguramente ya mostrás productos en tu sitio en algún formato: en una tabla, en una grilla, mediante cards o un carousel de Bootstrap. La idea es seguir mostrando igual tus productos, pero leyendo los datos de una variable en JavaScript.

Todavía no dominamos bases de datos, entonces vamos a simular cargar los productos a nuestra página con datos de una variable.

En JavaScript definiremos una variable que contenga los productos de tu sitio. Por ejemplo: un array de productos donde cada producto puede ser un objeto que contenga todos los datos del producto.

Veamos un ejemplo:

```
var data = [
  {
    codigo: "cod1",
    imagen: "imagen1.jpg",
    nombre: "Nombre1",
    descripcion: "Descripcion1"
  },
  {
    codigo: "cod2",
    imagen: "imagen2.jpg",
    nombre: "Nombre2",
    descripcion: "Descripcion2"
  },
  {
    codigo: "cod3",
    imagen: "imagen3.jpg",
    nombre: "nombre3",
    descripcion: "descripcion3"
  }
]
```

Luego mostraremos los productos en el sitio leyéndolos de la variable data y armaremos una cadena de texto que contenga las etiquetas HTML para mostrar tus productos, para luego modificar el HTML con la cadena de texto.

Un ejemplo sencillo, generado con JS, para cargar tus productos a una tabla de HTML:

Codigo	Nombre	Descripcion	Imagen
cod1	Focaccia	La focaccia es la predecesora de la pizza	
cod2	Goulash	Clasico de la cocina húngara	
			

[Twitter](#)
[Facebook](#)
[Instagram](#)
[LinkedIn](#)

Derechos reservados @2020

```

index.html
<div id="idtabla">
  <!--
  <table>
    <tr>
      <th>Codigo</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Descripcion</th>
      <th>Imagen</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>cod1</td>
      <td>Focaccia</td>
      <td>La Focaccia es la predecesora de la pizza</td>
      <td><img src=""></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>cod2</td>
      <td>Goulash</td>
      <td>Clasico de la cocina húngara</td>
      <td><img src=""></td>
    </tr>
  </table>
-->
</div>

JS index.js
if ( document.getElementById( "idtabla" ) ) {
  // la tabla tiene un encabezado fijo
  cad="
  <p> Esto esta generado por JS<p>
  <table>
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Descripcion</th>
      <th>Imagen</th>
    </tr>
    // y ademas tiene un contenido que varia segun data
    for(var i=0; i<data.length; i++){
      cad+=
      <tr>
        <td>${data[i].nombre}</td>
        <td>${data[i].descripcion}</td>
        <td>
          
        </td>
      </tr>
    }
    // le agrego el cierre de la etiqueta table
    cad+=
    </table>
    console.log(cad); // veo por consola si arme bien
    // modifco el contenido de la etiqueta HTML que tiene
    // id="idtabla", con el contenido de la variable cad
    document.getElementById("idtabla").innerHTML=cad;
  }
}

JS data.js
var data=[
  {codigo:"cod1",
  imagen:"imagenes/focaccia.jpg",
  nombre:"Focaccia",
  descripcion:"La focaccia es la predecesora de la pizza"},
  {codigo:"cod2",
  imagen:"imagenes/goulash.jpg",
  nombre:"Goulash",
  descripcion:"Clasico de la cocina húngara"},
  {codigo:"cod3",
  imagen:"imagenes/salmorejo.jpg",
  nombre:"Salmorejo",
  descripcion:"El salmorejo es un plato típico de Andalucía"},
  {codigo:"cod4",
  imagen:"imagenes/seafood.jpg",
  nombre:"Seafood",
  descripcion:"Los mariscos criados en el mar"},
  {codigo:"cod5",
  imagen:"imagenes/seafood.jpg",
  nombre:"Seafood",
  descripcion:"Los mariscos criados en el mar"},
  {codigo:"cod6",
  imagen:"imagenes/seafood.jpg",
  nombre:"Seafood",
  descripcion:"Los mariscos criados en el mar"}
];

```

En el HTML se pone como comentario el armado de la tabla de productos de forma estática, para que no lo ejecute el cliente/navegador y se relaciona el HTML con los archivos JavaScript justo antes del cierre de la etiqueta </body>.

En JavaScript se crea una variable data que contiene un array de objetos con todos los datos de los productos.

En el archivo JavaScript se crea una variable cad que dinámicamente arma la tabla con etiquetas HTML de productos con el contenido de la variable data y luego se modifica la etiqueta que contenga id="idtabla" con la variable cad.

Otro ejemplo pero cargando un componente de tipo **card** de Bootstrap:

La cocina de Juan

Home Acerca de Contacto Sucursal Registrarse **Nuestros Productos**

Nuestros Productos



Focaccia

La focaccia es la predecesora de la pizza

[Ver Producto](#)



Goulash

Clasico de la cocina húngara

[Ver Producto](#)



Salmorejo

El salmorejo es una crema ácida

[Ver Producto](#)

Twitter Facebook LinkedIn

Derechos reservados ©2020

Otro ejemplo, cargar un **carousel** de Bootstrap con los datos de la variable data.

La cocina de Juan

Home Acerca de Contacto Sucursal Registrarse **Nuestros Productos**

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse"



"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse"

Twitter Facebook LinkedIn

Derechos reservados ©2020