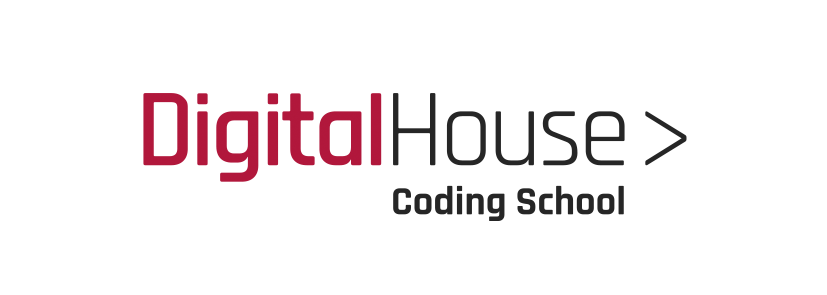
****

Programación Web Full Stack

** CRUD Episodio I**

Práctica integradora

# Objetivo

Todo eMarket que se respete necesita que sea posible **agregar**, **borrar** y **modificar** productos y que los mismos se persistan en una base de datos. Adicionalmente, también debe permitir leer los productos presentes en dicha base de datos de una manera rápida y sencilla.

A este sistema, en el mundo del desarrollo, se le conoce como **ABM** (Alta, Baja, Modificación) o **CRUD** (Create, Read, Update, Delete).

Así que nuestro enfoque en esta oportunidad será desarrollar dicha funcionalidad, pues nuestros inversores quieren salir con la web al aire lo antes posible.

¡Buena suerte! 😎👍✨

# Desafío:

Utilizando de base el siguiente [proyecto creado con express generator](https://drive.google.com/file/d/173JylKBXeCRLR0Zl_rVC3q7D3KiAjSuF/view?usp=sharing) (no te olvides de correr npm install 😉 ) **debemos agregarle el manejo de rutas, para poder atender los diferentes pedidos de un CRUD** para nuestro proyecto.

Es decir, para la construcción de esta versión del sitio web, el cliente espera que incorporemos el acceso a las siguientes URLs:

* **/**
  + Se deberán mostrar los productos separados en dos secciones. Los últimos visitados y los productos en oferta.
* **/products**
  + Se deberán listar todos los productos presentes en la base de datos JSON.
* **/products/:id**
  + Detalle de producto. Cada producto deberá contar con dos botones de acción: BORRAR y MODIFICAR.
* **/products/create**
  + Mostrará el formulario de creación para un producto.**/products/**
  + Deberá recibir los datos del formulario de creación.
* **/products/edit/:id**
  + Botón MODIFICAR: modificará al producto correspondiente en la base de datos JSON.
* **/products/**
  + Deberá recibir los datos del formulario de edición.
* **/products/:id**
  + Botón BORRAR: eliminará al producto de la base de datos JSON.

**Importante**: Como vemos, muchas de las rutas se repiten. Será nuestra responsabilidad determinar los métodos a utilizar en cada caso y el orden en el cual deberán ir dentro del archivo de rutas. 😉

**A continuación se detalla lo que deberá mostrar cada ruta:**

* Cada producto en la Home de nuestro sitio(/), **deberá llevar a la sección de detalle** (**/products/:id**) del producto correspondiente al hacer click con el mouse sobre el mismo. Donde **id** es el Id del producto que seleccionamos.
* En la sección Detalle de producto se deberá mostrar:
  + Pestaña del navegador con el nombre del producto.
  + Nombre del producto.
  + Imagen del producto.
  + Descripción del producto.
  + Precio real, descuento y precio final.
  + Si el producto no tiene descuento, mostrar solo el precio real.
  + Los precios deberán mostrarse con separador de miles.
* En la sección de Detalle de producto se deberá incluir los dos botones de acción para cada producto: MODIFICAR y BORRAR.
* La aplicación deberá contar con las 7 rutas de un ABM:
  + Listado de productos.
  + Formulario de carga.
  + Recepción del formulario de carga.
  + Formulario de edición.
  + Recepción del formulario de edición.
  + Eliminación de productos.
* Para las rutas de recepción de formularios y borrado, nos solicitan que simplemente mostremos, por ahora, un mensaje de la acción.

Conclusión

Entender los métodos HTTP es fundamental para comprender la forma en que funcionan las peticiones al servidor, y como este nos responde según el tipo de petición que hagamos. Como vimos, no es lo mismo un GET que un POST. Además, es importante que entendamos que una **misma URL** puede ser tratada de forma diferente por el servidor, según la petición se haga, por ejemplo: por POST, GET, etc.

**¡Hasta la próxima!**