



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACIÓN



Informe

Desarrollo página Web

Binary Shop

Profesora: Lcda. María Díaz
Preparador: Robinson Roa

Alumnas
Mariángel Victoria Romero Sánchez V-32.671.113
Valery Valentina García Tribiño V-31.794.047



Informe

Para el desarrollo de un Prototipo Funcional sobre la tienda Binary Shop en WEB tuvimos que investigar sobre el desarrollo de aplicaciones utilizando HTML (*HyperText Markup Language*), este lenguaje que se ejecuta sólo a través de un Browser como Google Chrome, Mozilla, Edge, Opera, entre otros. Para conocer sobre su funcionamiento se revisaron ejemplos y videos que explican su funcionamiento.

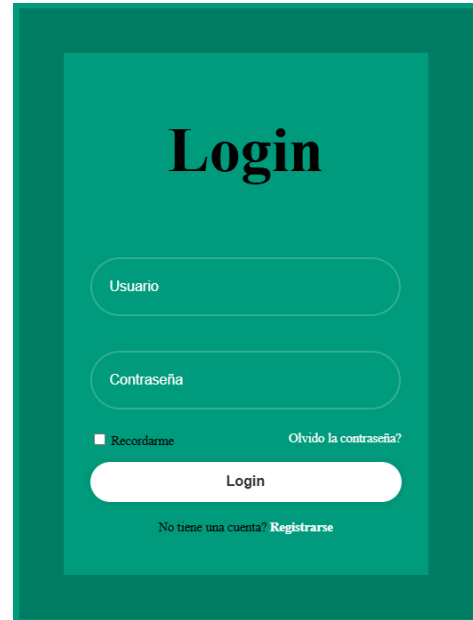
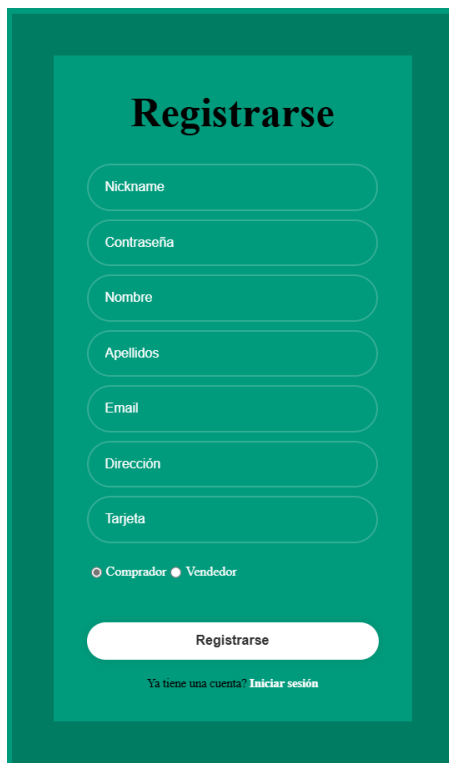
Lo mismo tuvimos que hacer con CSS (Cascading Style Sheets) y JavaScript. De esta manera pudimos aprender que el CSS es utilizado para darle presentación a las etiquetas de HTML pudiéndose cambiar colores, las fuentes de las letras, tamaño de los elementos, tipo de fuente, comportamiento; y con el JavaScript se utilizó para darle funcionalidad a cada página, como por ejemplo para realizar la carga de la lista de los productos y la creación de funciones.

El JavaScript pudimos ver que puede ser incorporado en HTML a través de la etiqueta `<script></script>` ya sea escribiendo el código directamente o aún mejor creando el código en un archivo de extensión .js y colocando en la etiqueta `<script>` el atributo `src` en seguido del signo igual y entre comillas el nombre del archivo de extensión .js

Para iniciar el desarrollo de cada una de las páginas que conforman el proyecto, iniciamos con la construcción de la página `index.html` para lo cual se utilizó como guía un vídeo, en este se colocó todo el código HTML, después se complicó la incorporación del estilo a través del archivo de extensión .css, ya que las mismas no se ejecutaban y después de revisar minuciosamente pudimos percatarnos que se debía al nombre de las clases colocado al elemento del HTML. Tampoco se comprendía bien la utilización del wrapper.

En una prepa se realizó la pregunta, me pudieron explicar que el mismo es utilizado para organizar la forma de presentación de la información que se muestra, estableciendo los parámetros de visualización al elemento que se le aplica.

El wrapper sirvió para hacer cambio en TODOS los input del login (**login.html**) así como realizar la aplicación del color. Aprendimos que el color puede ser aplicado a través de la utilización del RGB o a través del valor hexadecimal del mismo, valor que puede ser encontrado en páginas web que muestran paletas, también que las imágenes pueden ser colocadas indicando la url (Uniform Resource Locator) y el nombre del archivo que contiene la imagen o indicando la ubicación local del archivo donde se encuentra en nuestro equipo.

A login form with a teal background. It features a title "Login" in bold black text. Below the title are two input fields: "Usuario" and "Contraseña". There is a checkbox labeled "Recordarme" and a link "Olvido la contraseña?". A "Login" button is centered below these fields. At the bottom, there is a link "No tiene una cuenta? Registrarse".A register form with a teal background. It features a title "Registrarse" in bold black text. Below the title are several input fields: "Nickname", "Contraseña", "Nombre", "Apellidos", "Email", "Dirección", and "Tarjeta". There are two radio buttons: "Comprador" and "Vendedor". A "Registrarse" button is centered below these fields. At the bottom, there is a link "Ya tiene una cuenta? Iniciar sesión".

Lo segundo desarrollado fue la página **register.html** siguiendo la idea que ya se tenía de la página **login.html** solo que agregando las etiquetas de input adicionales que se requerían para solicitar los datos de quien se registra. Por supuesto el tamaño del área contenedora se aumentó para que todos los input quedaran dentro del área bien visualizados.

En este punto fue confuso la utilización del input del tipo **radio** y **checkbox**, pero se resolvió buscando su utilización y probándolo.



Se revisaron varios videos buscando un estilo que gustara comenzando con el encabezado colocando el nombre de la tienda y un text de contáctanos, que después se decidió quitar.

Después se agregó la imagen de fondo y el texto de **Tu tienda online de Confianza**, haciendo uso de la etiqueta `
` para que se separara en dos líneas. Seguidamente se agregó las respectivas clases para hacer el efecto de que está al fondo.

En uno de los videos observados se vió la utilización de la etiqueta `<section>` que técnicamente es como un reemplazo de la clase wrapper, ya que acá no estaba organizando los elementos como tal, sino que se utiliza como un contenedor, y sirvió para indicar el color del fondo.

Para el texto de **Nuestros productos** se utilizó la etiqueta `<h2>` y el resto se manejo con las clases e indicando el estilo para cada elemento.



Por favor, llene el formulario.

¿Tiene alguna experiencia laboral?

- ☐ Si
- ☐ No

¿Aceptaré Visa como pago?

- ☐ Si
- ☐ No

¿Envíos en persona o por ZOOM?

- ☐ En persona
- ☐ Por ZOOM
- ☐ Ambos

Cambiar

Después de culminadas las páginas anteriores se construyó la del formulario que técnicamente es similar a las dos anteriores.

Seguidamente pasamos al desarrollo de página para mostrar los productos la cual ofreció resistencia sobre todo por la utilización correcta de las etiquetas style y script las cuales no sabíamos cómo utilizarlas en sí.

Nuestros productos



Eco-Cepillo Dental

Cepillo de bambú biodegradable con cerdas de carbón activado.
\$5.99

Añadir al carrito



Botella de Agua Auto-Limpiable

Botella con luz UV integrada para purificar el agua.
\$29.99

Añadir al carrito



Pluma de Borrado Instantáneo

Pluma que borra tinta con un solo clic, sin dejar rastro.
\$9.99

Añadir al carrito

Primero hice un modelo de cómo se quería quedara utilizando solo html y css, para después hacer uso de JavaScript.

Con el JavaScript se tenía una idea clara de que hacer gracias a la prepa en donde tocaron el tema de los productos, más al no saber utilizar bien las etiquetas script y style se presentaron problemas, principalmente con el tema de las imágenes y el cómo se mostraban los productos.

```
<script>
  const productos = [
    { nombre: "Eco-Cepillo Dental",
      descripcion: "Cepillo de bambú biodegradable con cerdas de carbón activado.",
      precio: 5.99,
      cantidad: 100,
      imagen: "https://frutosysemillas.com/cdn/shop/files/1.CepilloBambuCarbonActivado-6042_4ca2c919-e1b1-4437-8eb5-541804b7796e_720x.png?v=1707152764", },
    { nombre: "Botella de Agua Auto-Limpiable",
      descripcion: "Botella con luz UV integrada para purificar el agua.",
      precio: 29.99,
      cantidad: 50,
      imagen: "https://m.media-amazon.com/images/I/41pcGXwijTL._AC_SL1080_.jpg", },
  ]
```

Con apoyo del preparador (Robinson) quien explicó como hacer uso de la etiqueta style para una imagen se resolvieron varios problemas, ya que gracias a ello se pudo arreglar el tamaño de la letra de los productos. Se nos dificultó porque colocabamos de manera errada el atributo style fuera de la etiqueta a la que iba a ser aplicada hasta que nos percatamos que debe estar dentro de la etiqueta que abre. De esta manera se realizaron los cambios que se requerían y se ajustó el tamaño del texto y de la imagen dentro del script.

Con el uso de JavaScript se definió el código necesario para cargar los productos y para realizar la similitud de la carga del carrito de compra.







Al finalizar con la página de los productos se retomó nuevamente la página del **login.html** para darle funcionalidad sin tener acceso a base de datos. Es donde al preguntarle al preparador nos explica que se deben crear una página para cada uno de los perfiles (comprador, vendedor, administrado)

Se crearon las páginas del:

		
Perfil Perfil: Comprador Usuario : seller456 Nombre : Sara Apellidos : Pérez	Perfil Perfil: Vendedor Usuario : dancabello Nombre : Juan Apellidos : Cabello	BYNARY SHOP Perfil Perfil: Administrador Usuario : root Nombre : Ronald Apellidos : Botero
Cerrar	Cerrar	Cerrar
Comprador	Vendedor	Administrador

Para la creación de la página del vendedor y la del administrador se copió la estructura del Comprador y se replicó para las otras dos y cambiándole los valores pertinentes a ser mostrados para cada uno. Después se hizo la relación de el comprador con el formulario, el vendedor con el panel de productos y el administrador con el panel de usuarios.

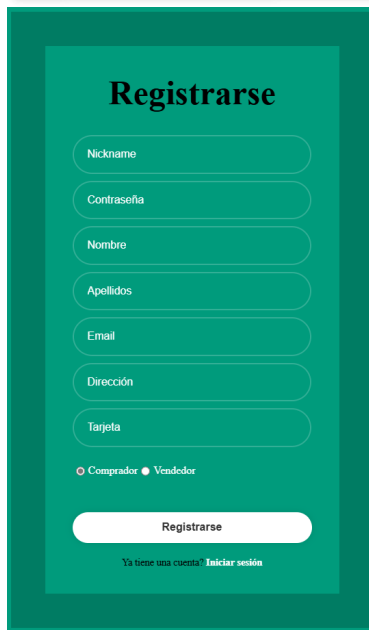
Usuarios existentes

 Sara Pérez NICKNAME: seller456 ROLL: COMPRADOR Eliminar	 Juan Cabello NICKNAME: dancabello ROLL: VENDEDOR Eliminar	 Alex Cremento NICKNAME: Ale123 ROLL: COMPRADOR Eliminar
 Dio Brando NICKNAME: Zawarudo ROLL: VENDEDOR Eliminar	 Anakin Skywalker NICKNAME: Darth_Vader ROLL: VENDEDOR Eliminar	 Alan Sosa NICKNAME: AlamiBrito ROLL: COMPRADOR Eliminar

En cuanto a el gestor de usuarios, se copió la estructura de productos que se tenía en la página principal y se reemplazó el término producto por “usuario”, se les colocó el nombre, rol y los demás datos; se buscó la manera de hacer que la imagen quedara circular colocando el “border-radius: 50%” en el archivo stylegestor.css, y con JavaScript se agregó la funcionalidad para poder eliminar el perfil al presionar el botón, todo esto para la funcionalidad de la página del administrador. Después se hizo lo propio para la página del vendedor, la cual requería que pudiese agregar y eliminar productos, se implementó un formulario a llenar y con Javascript se completó para hacerlo funcionar. Para ambos paneles se tuvo que investigar el cómo hacer que quedarán en columnas los productos creados y las cuentas de usuario, lo cual se hizo con un “grid” (el cual se terminaría implementando también en la página principal).

Para la funcionalidad del carrito de compras se observaron varios videos, sobre todo de la página de heroicons, que es de donde se toma la utilización de las tres barras para colocar las opciones de: Ver mi perfil, Gestionar Productos, Gestionar Usuario y Cerrar Sesión.

Para el manejo del carrito se presentó otro problema porque al intentar agregar los productos en el encabezado se dañaba la estética por lo que se creo una clase de **menucarrito**, y dentro de ella otra clase pero de la lista para el manejo del carrito. La estructura del script era parecida a la de los productos, solo que en vez de aparecer en el container de la id catálogo, aparecerían en el menucarrito; técnicamente se hizo lo mismo completando algunas funciones para el precio total y eliminar productos. Por último se editaron los botones con el uso de css.



Registrarse

Nickname

Contraseña

Nombre

Apellidos

Email

Dirección

Tarjeta

☐ Comprador ☒ Vendedor

Registrarse

Ya tiene una cuenta? [Iniciar sesión](#)

Con la página register.html se presentó un problema para direccionar pero no realizaba la acción, hasta que se vio en un video que había que colocar la instrucción **defer** al lado del archivo de JavaScript, para que se ejecutara el código js y no continuará el proceso de la página.

En la página login.html se colocaron condicionales en JavaScript por cada tipo de usuario para que se redireccionara a la página que le correspondía.