





## Unidad 2 -Fase 3 - Diseño e implementación frontend

Por: Cristhian Francisco Pérez

Para:Tutor: Francisco Javier Hilarion Novoa

Universidad Nacional Abierta y a Distancia Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería — ECBTI Marzo 2022















# Tabla de Contenidos

1.	TABLA DE CONTROL DE CAMBIOS	. 3
2.	DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES	. 4
3.	ASPECTOS IMPORTANTES DE SEGURIDAD DE APLICATIVOS DEL LADO DEL	
CLI	ENTE EN JAVASCRIPT Y HTML	. 8
_	LIOGRAFÍA	-









# 1. TABLA DE CONTROL DE CAMBIOS

Versión del	Fecha y	Estudiante	Aporte	Descripción
documento	Hora			
V1	02/04/2022	Cristhian	Crear páginas	Elaborar
	10:00	Pérez	web	paginas
				necesarias para
				realizar el
				ejercicio
V2	06/04/2022	Cristhian	Navegador en	Crear nav del
	15:30	Pérez	HTML	navegador por
				cada página
				creada
V3	08/04/2022	Cristhian	Calculadora	1.2 La
	18:00	Pérez	de valor de	página
			Bytes a	Computer_sas
			TeraBytes en	(index)
			JavaScript	contiene el
				formulario de
				cambio de
				Bytes
V4	09/04/2022	Cristhian	Calculadora	Aportó el
	14:45	Pérez	de valor de	diseño y
			venta en	programación
			JavaScript	de la
				calculadora de
				valor de venta
				en JavaScript y
				funciona
	11/01/000	~		adecuadamente.
V5	11/04/2022	Cristhian	Pagina de	La página
	20:00	Pérez	Inventario	Inventario se
			con los capos	realizó su
			deseados	infraestructura
				con los
				indicadores que
				solicita















#### 2. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES

El proyecto comienza con la creación de la interfaz gráfica con la ayuda de "Framework Bootstrap" para el desarrollo de las páginas web que se nos solicitan, por ejemplo: Computer\_sas (index), Administrador, inventario y utilidades; permitiendo así el desarrollar de cada una de las tareas que requiere cada página web.

1.1 Ha todas las páginas se le creó un navegador para la vinculación entre ellas y sea de fácil manejo: Paso 1 Enlace con Framework Bootstrap y creación de menú de navegador.

```
(IDDCTYPE fital)
(Intel lang="es")
(Intel l
```

1.2 La página Computer\_sas (index) contiene el formulario de cambio de Bytes, KyloByte, MegaByte, GigaByte y TeraByte; esto se realizó creando primero una estructura física y luego la vinculación de Java Script para poder ejecutar la función deseada.

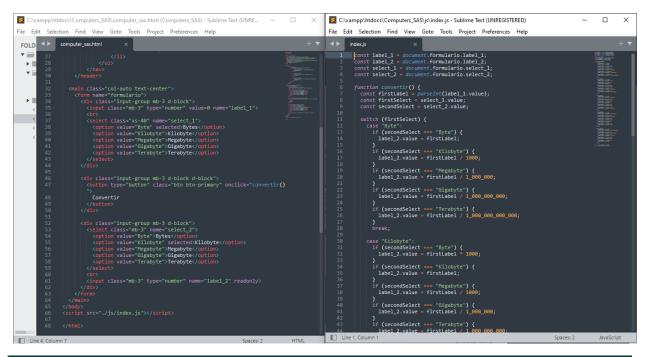


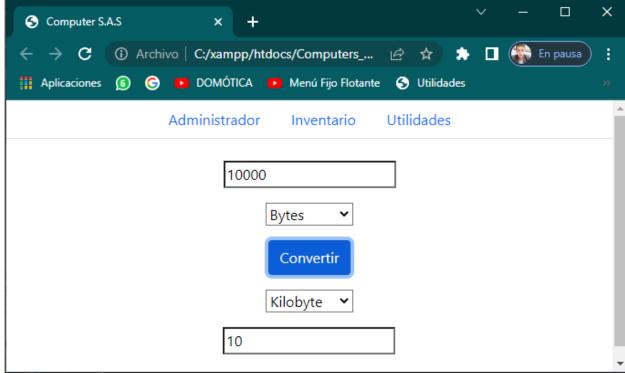




















1.3 Respecto a la página "utilidades" se creó el formulario que permita ingresar un valor de compra de un producto, un porcentaje de utilidad, un porcentaje de impuesto IVA, todo ello se elaboró una estructura en HTML y Java Script para ejecutar cada punto.

```
diliddesixhii x

corn name-tornulario 2

di class-legge group mb-3 d-block*)

di class-legge group mb-3 d-block d-block*)

di class-legge group mb-3 d-block d-block*

di class-legge group mb-3 d-block*)

di class-legge group mb-3 d-
```

Computer SAS

Va	lor de la compi	ra				
5000	5000					
Pord	entaje de utilio	dad				
30						
Porce	Porcentaje de impuestos					
19						
	CALCULAR					
	BORRAR					
	Valor de venta					
7450						
	Ganancia					
1500						

Adminsitrador

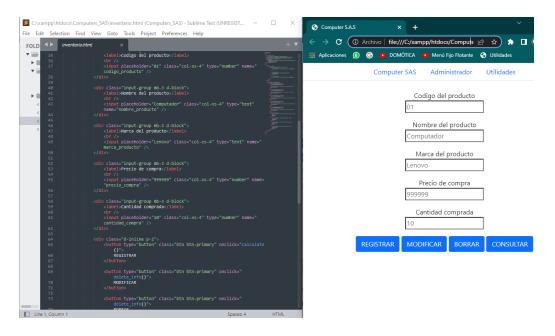
Inventario



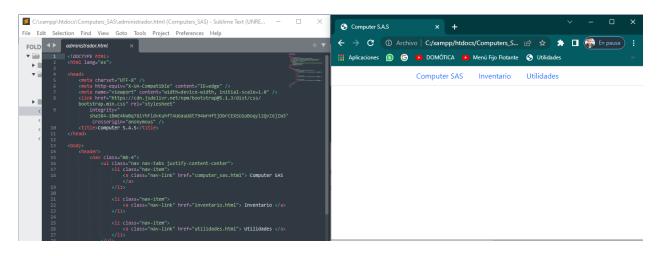




1.4 La pagina Inventario se realizó su infraestructura con los indicadores que solicita para luego en la próxima evaluación poder agregar la Base de datos y ejecutar el formulario



1.5 Por ultimo la pagina de administrador solo se creo la interfas deseada con el menu para luego vincular lo que espesifique el tutor de la materia.











# 3. ASPECTOS IMPORTANTES DE SEGURIDAD DE APLICATIVOS DEL LADO DEL CLIENTE EN JAVASCRIPT Y HTML

## Hay aspectos importantes de seguridad de Java Script frente a códigos ruines:

- Este lenguaje de programación no permite ningún intermedio para leer,
   escribir, crear, borrar o hacer una relación de ficheros o directorios en el
   dispositivo del usuario, debido a que está restringido al directorio principal de
   Netscape. Aunque La única advertencia consiste en que al sobrescribir el fichero
   cookies.txt, se puede perder información previa.
- No puede crear un vínculo de una conexión directa con ninguna otra máquina (salvo el servidor del cual viene), permitiendo que no pueda utilizar el dispositivo del usuario como plataforma para atacar otros dispositivos, lo cual sería un método directo para perjudicar las intranets protegidas por firewalls.

### Factores de seguridad importantes a tener en cuenta respecto a Java Script y HTML

- En Navigator 2.0: programa de Java script que permite abrir un URL
   (Uniform Resource Locator) about: cache. Dejando leer el array links del documento de ese link para conseguir la información sobre ficheros en la memoria caché del dispositivo del usuario deseado.
- La URL file:/// permite detallar el contenido del directorio raíz del sistema del cliente, y también el posible estudio de la estructura de directorios.









 Programa Java script que envía un correo electrónico en automático a cualquier dirección, El objetivo de todo esto era, por supuesto, robar la dirección de e-mail de los usuarios.

Pero estas problemáticas de código se solucionaron con la versión 2.02 donde se adoptó una medida de seguridad por la cual ningún programa Java script podía leer las propiedades de ninguna ventana o las propiedades de ningún objeto de una ventana

### Medidas de Seguridad en Navigator 3.0.

- El objeto Historia, el cual contiene las URLs de los websites que ha visitado un browser, no permite el acceso a los elementos de su array, ni a sus propiedades next, previous, y current
- La propiedad value de un objeto Password no contiene el valor introducido,
   sino que éste es enviado con el formulario sin que ningún script pueda leerlo.
- Java script no puede leer las propiedades de una ventana si fue cargada de un servidor web distinto a aquél del que procede el código Java script.
- Un programa Java script no puede ejecutarse durante mucho tiempo sin que periódicamente se pida confirmación al usuario. Así se evita que se pueda manipular la capacidad de computación de la máquina del usuario.
- Un programa Java script no puede cerrar una ventana del navegador sin confirmación del usuario, a menos que dicho programa haya abierto esa ventana.









## **BIBLIOGRAFÍA**

Tecnología para desarrolladores web – ( 3 mar 2022) HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto (https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/main)

Sección Informática – EUATM – (26/4/04) Introducción al web (http://www.edificacion.upm.es/informatica/documentos/www.pdf)

ResearchGate – (24/5/17) Seguridad desde el punto de vista del cliente Web

(https://www.researchgate.net/publication/317100323\_Seguridad\_desde\_el\_punto\_de\_vista\_del\_
cliente\_Web/link/5926337b0f7e9b99799043de/download)

