

VIDEOCLUB CON FORMULARIOS



I.E.S Severo Ochoa
Desarrollo de Aplicaciones Web en Entorno Cliente

Tabla de contenido

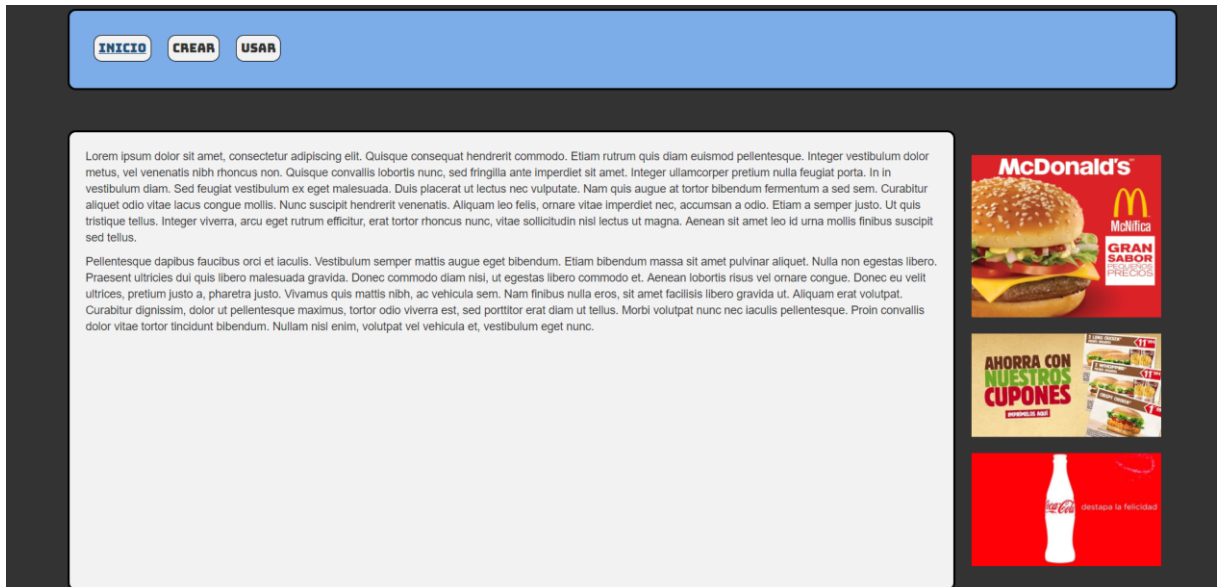
1.	Manual De usuario	2
1.1.	Creación	2
1.2.	Uso	4
2.	Manual técnico.....	6
2.1.	Creación	7
2.2.	Uso	8

1. Manual De usuario

Esta será su página principal, tendrá los apartados inicio, crear y usar.

Para la creación de todos los datos valla al apartado crear

Para usar dichos datos valla al apartado usar



1.1. Creación

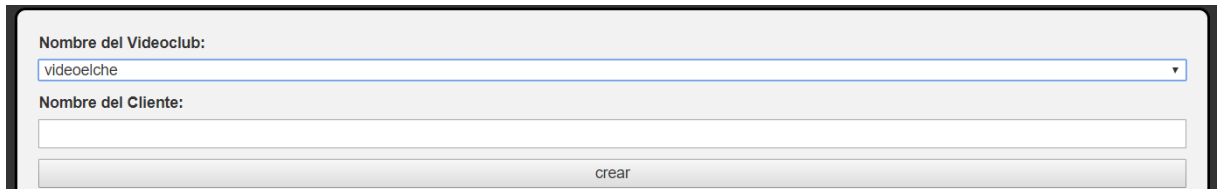
Creación de un videoclub.

Introduzca el nombre y pulse crear

A form for creating a video club. It has a label 'Nombre del videoclub:' followed by a text input field containing the text 'videoelche'. Below the input field is a button labeled 'crear'. At the bottom left of the form, there is a blue text label 'Correcto'.

Creación de un Cliente

Seleccione el videoclub al que pertenece el cliente e introduzca su nombre, posteriormente pulse crear



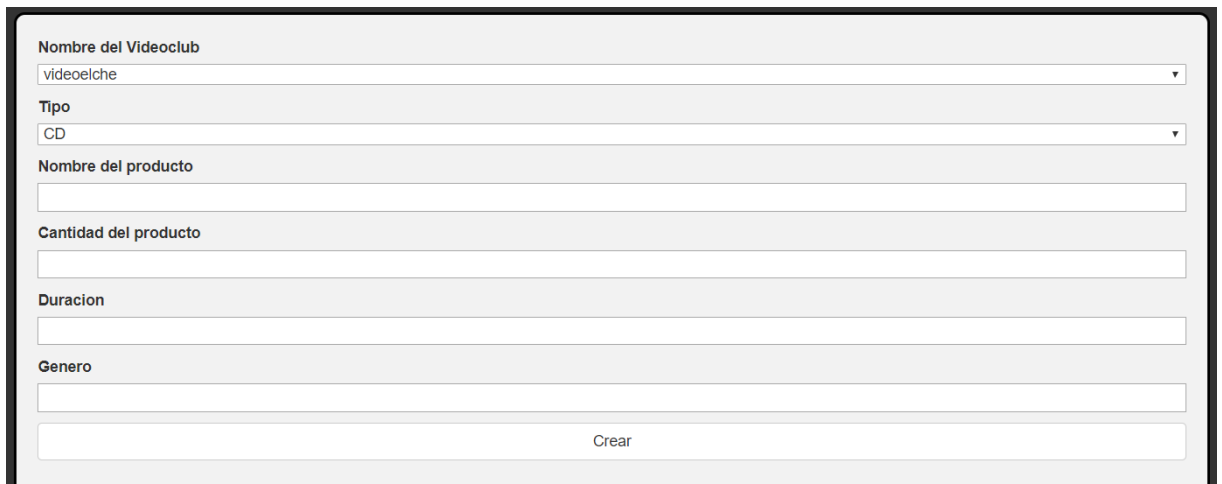
Formulario de creación de un cliente. Incluye un campo desplegable para 'Nombre del Videoclub' con 'videoelche' seleccionado, un campo de texto para 'Nombre del Cliente', y un botón 'crear'.

Creación de un producto.

Seleccione el videoclub al que pertenece el producto.

Seleccione el tipo de producto que va a registrar, esto mostrara / ocultara campos del formulario

Finalmente rellene todos los datos del formulario teniendo en cuenta que todos deben contener datos y que la cantidad del producto debe estar especificada UNICAMENTE en caracteres numéricos y pulse Crear.



Formulario de creación de un producto. Incluye campos desplegables para 'Nombre del Videoclub' (videoelche) y 'Tipo' (CD). Campos de texto para 'Nombre del producto', 'Cantidad del producto', 'Duracion', y 'Genero'. Un botón 'Crear'.

Tanto si se realiza correctamente la creación como si no, en todos los casos se mostrara un mensaje que muestre el resultado.

1.2. Uso

Estas serán sus opciones.

VER VIDEOCLUBS
VER CLIENTES
VER PRODUCTOS
VER PRODUCTOS ALQUILADOS
VER PRODUCTOS PENDIENTES DE DEVOLUCION
VER FECHAS DE DEVOLUCION

Ver videoclubs le permitirá una visualización en modo resumen del contenido de su videoclub, así como la posibilidad de eliminarlo, tenga en cuenta que perderá todos los datos de clientes tanto si han devuelto productos como si no, ya que se da a entender que si usted borra un videoclub es porque ha ido a quiebra y lo ha cerrado

Ver clientes le permitirá ver los clientes, eliminarlos y seleccionarlos para alquilar y/o devolver productos

Ver productos le permitirá visualizar los productos, sin filtros y por tipo de producto, así como eliminarlos, para eliminar un producto de su inventario ningún cliente debe tenerlo por lo que no se mostrara la opción en aquellos productos que no concuerden con lo establecido

Selecciona Una Opcion ▼						
Selecciona Una Opcion	ecio	Cantidad	Alquilados	Libres	Ultimo Alquiler	Acciones
Todos		4	1	3	2017/12/17	
Películas						
CDs						
Juegos						

Ver productos alquilados le permitirá ver el registro histórico de alquiler de los productos y le dará la opción de filtrarlos entre por fechas. Para ello solamente deberá realizar clic en los desplegable para seleccionar una fecha de inicio y otra de fin

Nombre	Precio	Cantidad	Alquilados	Libres	Alquileres
producto1	1	4	1	3	2017/12/17

Entre:

dd/mm/aaaa

diciembre de 2017

lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Ver productos pendientes de devolución le permitirá ver los productos de los cuales alguno de ellos esta alquilado a un cliente (por ejemplo si tiene un producto de cantidad 5, dispone de 4 pero 1 de ellos esta alquilado)

Ver fechas de devolución le permitirá ver el registro histórico de devolución de los productos y le dará la opción de filtrarlos entre por fechas. Para ello solamente deberá realizar clic en los desplegable para seleccionar una fecha de inicio y otra de fin

Nombre	Precio	Cantidad	Alquilados	Libres	Alquileres
producto1	1	4	1	3	2017/12/17

Entre:

dd/mm/aaaa

diciembre de 2017

lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

2. Manual técnico

Se ha declarado las siguientes variables de Ámbito global

```
var videoclubs = [];  
var cuerpo = document.getElementById("cuerpo");  
var comentarios = document.getElementById("comentarios");
```

videoclubs será un array el cual en su interior contendrá cada uno de los videoclubs que se creen

En el documento html hemos creado dos div dentro del main, cuerpo ara referencia al de arriba y comentarios al de abajo.

```
<main>  
  <div>  
    <div id="cuerpo">...</div>  
    <div id="comentarios">  
    </div>  
  </div>  
</main>
```

Al final de cada funcion que deba mostrar resultados, el resultado se mostrara en el cuerpo y los comentarios que se deban hacer se mostraran en comentarios, esta dividido de esta forma ya que proporciona una gran variedad de opciones pudiendo de esta forma cambiar los comentarios sin modificar el cuerpo, en comentarios se mostraran por ejemplo errores de insercion de datos como que al crear un producto el campo cantidad debe ser numerico.

Existe la funcion limpiar(), esta funcion sera llamada cada vez que se cambia de opcion en menu o se selecciona una accion, simplemente tiene dos lineas:

```
cuerpo.innerHTML = "";  
comentarios.innerHTML = "";
```

Esta funcion borrara todo lo que se muestra en pantalla de esos div

2.1. Creación

Al pulsar en esta opción del menú se llamara a la función crear(), esta mostrara las diversas opciones disponibles y al seleccionar una se pulsara un botón el cual llamara a la función correspondiente.

Creación de un videoclub

Se llama a la función formvideoclub la cual mostrara el formulario y un botón el cual llamará a la función crearvideoclub, esta en caso de que no exista ningún videoclub con ese nombre añadirá a la variable videoclubs un nuevo videoclub con los datos.

Creación de un cliente

Se llama a la función formcliente la cual mostrará el formulario y un botón el cual llamará a la función crearcliente, esta añadirá a la variable videoclubs[videoclub] siendo videoclub el valor seleccionado en el formulario, un nuevo cliente.

Creación de un producto

Se llama a la función formproducto la cual mostrará el formulario y un botón el cual llamará a la función crearproducto esta añadirá a la variable videoclubs[videoclub] siendo videoclub el valor seleccionado en el formulario, un nuevo producto.

2.2. Uso

Al pulsar en esta opción del menú se llamara a la función `usar()`, esta mostrara las diversas opciones disponibles y al seleccionar una se pulsara un botón el cual llamara a la función correspondiente.

Todas las opciones directas desde `usar` llamaran a la función `seleccionar videoclub` la cual mostrara un formulario para seleccionar el videoclub sobre el que se va a operar, la siguiente función recogerá el valor introducido en este, llamaremos a este dato **`idvideoclub`**.

Ver videoclubs realizara un listado de los videoclubs en forma de tabla, estos contendrán un resumen el cual será el tamaño del array de clientes y el de productos asi como el nombre de este, posibilitara la opción de eliminar el videoclub que, en caso de ser pulsada, borrara del array de videoclubs el seleccionado

Ver clientes realizara un listado en forma de tabla de cada uno de los clientes en videoclubs [`idvideoclub`], existe un campo nombrado acciones en el cual podremos eliminarlo, alquilar o devolver productos.

Eliminar: realiza una llamada a la función `eliminarcliente()`, la cual recibirá como paramentos el `idcliente` e `idvideoclub`, cabe recalcar que en siempre que hablamos de `id` nos referimos a la posición del array que ocupa, por lo que esta “`id`” es dinámica, esta función simplemente realizara un splice de dicha posición

Alquilar/devolver: esto realizara una llamada a la función `selectobjeto[alquilar/devolver]`, se le pasaran las `id` correspondientes y llamara a la función `alquilar()`. Al alquilar/devolver un producto se llamará a la función `fechaactual`, la cual retorna la fecha actual, esta fecha se añadirá al atributo del producto llamado [`alquileres/devoluciones`] los cuales son arrays de fechas

Nota: la documentación de esta y otras funciones se realizo en la anterior practica

Ver productos realizara un listado en forma de tabla de cada uno de los productos en videoclubs [`idvideoclub`], existe un campo nombrado acciones en el cual podremos eliminarlo siempre y cuando no este alquilado a ningún cliente, para ello comprobamos que en su array de estados, (el cual es un array con tantos estados como cantidad del producto) todos los estados sean “libre”, en caso contrario no se mostrara la opción

Disponemos de un desplegable para filtrar por tipo de producto, este realizara lo mismo que `ver productos`, pero finalmente realizara la comprobación de si el producto es instancia (`instance of`) la clase a filtrar

Para eliminar un producto llamaremos a la función `eliminarproducto()` pasándole los `id` necesarios para realizar un splice

Ver productos alquilados, será una modificación de ver productos en la cual filtraremos recorriendo el atributo alquileres el cual está en la clase del producto y mostraremos su información.

Tendrá la posibilidad de filtrar por fechas, la cual de nuevo recorrerá dicho array que contiene todas las fechas en las que se alquila un producto, por lo que solamente se comprobará si el año, mes, día es superior o igual a fecha1 e inferior o igual a fecha2

Ver productos pendientes de devolución, será una modificación de ver productos alquilados, este no contará con la opción de filtrar con fechas y en su lugar se filtrará recorriendo los estados de los productos, recordamos que un producto tiene un array de estados, por lo que se recorrerá y si alguno de esos estados no es “libre” se mostrará en esta lista.

Ver fechas de devolución será una modificación de ver productos en la cual filtraremos recorriendo el atributo devoluciones el cual está en la clase del producto y mostraremos su información.

Tendrá la posibilidad de filtrar por fechas, la cual de nuevo recorrerá dicho array que contiene todas las fechas en las que se devuelve un producto, por lo que solamente se comprobará si el año, mes, día es superior o igual a fecha1 e inferior o igual a fecha2