

Taller de JavaScript: Creando un Carrito de Compras

En este taller, aprenderás a crear un carrito de compras interactivo utilizando JavaScript. Implementarás funcionalidades para agregar y eliminar productos del carrito.

El proyecto consiste en una página web que muestra una lista de productos, cada uno con un botón para agregarlos al carrito de compras. El carrito de compras mostrará los cursos seleccionados, permitiendo también eliminarlos individualmente o vaciar el carrito completamente.

[Descargar plantilla.](#)

Desarrollo del Taller:

Paso 1: Contenido HTML

- Analizar el HTML: Observa la estructura del HTML proporcionado. Identifica los elementos clave como la lista de cursos (`#lista-productos`), el carrito (`#carrito`), y el botón para vaciar el carrito (`#vaciar-carrito`).

Paso 2: Configuración Inicial en JavaScript

- Seleccionar Elementos: Utiliza `querySelector` para seleccionar los elementos del HTML.
- **Crear Variables Iniciales:** Declara una variable que será la encargada de guardar todos los productos del carrito de compras, créala como una lista vacía.

Paso 3: Manejo de Eventos

- Agrega un listener para detectar clics en el contenedor global donde está la lista de los productos en el HTML.

- Agrega otro listener para detectar clics en carrito.
- Por último, agrega un listener al botón de vaciar el carrito.

Paso 4: Agregar Cursos al Carrito

- **Función para Agregar Cursos:** En agregarCurso, asegúrate de que el evento se dispare solo cuando se haga clic en el botón "Agregar al Carrito",
 - Para esto se debe hacer uso del detector de eventos creado previamente (contenedor de toda la lista de productos en el HTML), y verificar si al elemento que se le está dando clic contiene la clase agregar carrito.
 - Mediante el atributo parent element se debe acceder al nivel más alto de la tarjeta o el elemento que está mostrando el producto en la vista y enviarlo como parámetro a una función.
 - En la función se debe guardar en un objeto los siguientes datos del producto: imagen, titulo, precio, id, cantidad. Para poder obtenerlos debes utilizar el elemento suministrado en la función y seleccionar a partir de este los datos requeridos, en caso del id debes obtenerlo del botón de la respectiva tarjeta, el cual contiene un atributo llamado data-id.
 - Debes validar si el producto ya está en el carrito de compras, si lo está aumentas la cantidad, de lo contrario lo agregas al carrito.
 - Finalmente debes listar de nuevo el carrito para que se puedan ver los cambios (PASO 5)

Paso 5: Listar productos

- Debes crear una función que se encargue de listar los productos, dentro de ella vas a seguir los siguientes pasos.
 - Vas a limpiar el cuerpo de la tabla en el carrito de compras.
 - Vas a recorrer la lista de productos en el carrito.
 - En cada iteración debes crear un elemento "tr" HTML (createElement)

- Una vez creado el elemento debes inyectar en este las respectivas columnas con la información, adicional debes incluir una columna que contenga un botón, se debe adicionar a este botón la clase “borrar-curso” y además un atributo llamado “data-id” el cual tendremos que inyectarle el id del producto que se está recorriendo en el momento.
- Finalmente debes seleccionar el cuerpo de la tabla del carrito y agregar el elemento creado anteriormente con la propiedad (appendChild)

Paso 6 Eliminar producto del carrito de compras

Para eliminar un producto deberás seleccionar todo el contenedor del carrito (“#carrito”).

- Una vez seleccionado deberás agregarle un manejo de eventos al selector, y deberás escuchar al evento clic del usuario, el cual ejecutara una función llamada eliminar curso, la cual debe recibir toda la información del evento.
- En la función eliminar curso deberás prevenir los eventos por defectos (preventDefault)
- Debes validar si la lista de clases que está dentro del elemento HTML que a su vez está dentro del evento contiene la clase “borrar-curso”, si esta condición se cumple deberás extraer el atributo “data-id”.
- Una vez extraído el atributo deberás asignar la lista del carrito de compras con el filtro respectivo, donde guarde todos los productos que no contengan el identificador extraído del atributo anteriormente.
- Finalmente deberás llamar a la función listar productos creada en el paso 5, esto con el fin que se actualice nuestro carrito de compras.

Paso 7

Para vaciar el carrito por completo deberás utilizar el manejo el eventos creado en el paso 3, en el cual limpiaremos el HTML del cuerpo de la tabla de carrito de compras.