# Introducción

Título del Proyecto

Carrito de Compras UDB

Descripción

Este proyecto es una aplicación web que simula un carrito de compras para una tienda en línea. Permite a los usuarios agregar productos al carrito, ajustar cantidades, eliminar productos, generar una factura y realizar un pago simulado.

### Objetivo

Facilitar la compra de productos en línea mediante una interfaz intuitiva y funcional.

## Estructura del Proyecto

### Archivos Principales

1. **index.html:** Contiene la estructura HTML de la página.
2. **index.js:** Contiene la lógica de JavaScript para manejar el carrito de compras.
3. **index.css:** Contiene los estilos CSS para la página.

### Librerías Externas

1. **jQuery:** Utilizado para simplificar la manipulación del DOM.
2. **SweetAlert2:** Utilizado para mostrar alertas y modales personalizados.

## Funcionalidades Principales

**Agregar Productos al Carrito:**

Los usuarios pueden agregar productos al carrito haciendo clic en el botón "Agregar al carrito".

Se muestra una confirmación con SweetAlert2 antes de agregar el producto.

**Ajustar Cantidades:**

Los usuarios pueden aumentar o disminuir la cantidad de cada producto antes de agregarlo al carrito.

**Ver Carrito:**

Los usuarios pueden ver el contenido del carrito haciendo clic en el botón "Ver Carrito".

Se muestra un modal con los productos agregados, sus cantidades, precios y la opción de eliminar productos.

**Generar Factura:**

Los usuarios pueden generar una factura que muestra el detalle de los productos y el total a pagar.

**Realizar Pago:**

Los usuarios pueden seleccionar un método de pago (tarjeta de crédito/débito o criptomonedas) y completar el proceso de pago simulado.

## Detalles Técnicos

**HTML:**

La estructura HTML está organizada en secciones como el encabezado (header), el contenido principal (main) y el pie de página (footer).

Se utilizan modales (modal) para mostrar el carrito, la factura y el formulario de pago.

**CSS:**

Los estilos están enlazados en el archivo index.css y se aplican a los elementos HTML para dar formato a la página.

**JavaScript**

**Manejo del Carrito:** Se utiliza un array carrito para almacenar los productos agregados.

**Event Listeners:** Se utilizan para manejar los clics en los botones de agregar, eliminar, aumentar y disminuir cantidades.

**SweetAlert2:** Se utiliza para mostrar alertas y modales personalizados, como la confirmación de agregar productos, la generación de facturas y el proceso de pago.

## Instrucciones de Uso

**Agregar Productos:**

Navega por la lista de productos disponibles.

Ajusta la cantidad deseada utilizando los botones "+" y "-".

Haz clic en "Agregar al carrito" y confirma la acción en la alerta que aparece.

**Ver Carrito:**

Haz clic en el botón "Ver Carrito" en la parte superior de la página.

En el modal que aparece, puedes ver los productos agregados, ajustar cantidades o eliminar productos.

**Generar Factura:**

En el modal del carrito, haz clic en "Generar Factura".

Confirma la generación de la factura y revisa el detalle de la compra.

**Realizar Pago:**

Después de generar la factura, selecciona un método de pago (tarjeta o criptomonedas).

Completa el formulario de pago y confirma la transacción.

## Consideraciones Adicionales

**Validaciones:** El formulario de pago incluye validaciones básicas para asegurar que los campos requeridos estén completos.

**Integración con APIs:** El código está preparado para integrarse con APIs de pago, aunque en este caso es una simulación.

**Responsividad:** El diseño sea responsive para que funcione correctamente en dispositivos móviles.

## Conclusión

Este proyecto es una implementación básica de un carrito de compras en línea que puede ser extendido y mejorado con funcionalidades adicionales como la integración con una base de datos, autenticación de usuarios, y más.

## Anexos

**Link de GitHub Page:** [**https://juancr700.github.io/CARRITO-DE-COMPRA/**](https://juancr700.github.io/CARRITO-DE-COMPRA/)

**Vista inicio**

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Vista luego de clickear el botón de agregar al carrito

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Vista de carrito de compras:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Vistas al Generar Factura:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Vista a la hora de ir a pagar:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Vistas al Clickear Pago con tarjeta:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Vistas al seleccionar criptomonedas:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.