Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Programa: Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha Número: 2775029

Presentado por: Sebastián Urrego

Instructor: Abdul Areiza Correo: Fecha: 05/03/2025

**1. QA (Aseguramiento de la Calidad)**

**Identificación de Errores en el Código**

1. **Línea 21:**[**total += item.precio;**](vscode-file://vscode-app/c:/Users/se302/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)**- No se está multiplicando el precio por la cantidad de productos agregados, lo que hará que el total sea incorrecto.**
2. **Línea 20: Falta el cierre del paréntesis de la función [forEach](vscode-file://vscode-app/c:/Users/se302/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html" \o ").**
3. **Línea 35:**[**total = aplicarDescuento(total, 20);**](vscode-file://vscode-app/c:/Users/se302/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)**- Descuento fijo del 20%, esto puede no ser deseado en todos los casos y debería ser más flexible o configurable.**
4. **Línea 34: Falta el cierre del bloque if.**
5. **Línea 38:**[**carrito = [];**](vscode-file://vscode-app/c:/Users/se302/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html)**- El carrito se vacía sin verificar si la compra fue exitosa o sin confirmación de pago.**

**Propongo las mejoras**

**-Refactorización del Código**

Refactorizar el código para mejorar su legibilidad y mantenibilidad.

Revisar y actualizar regularmente las dependencias del proyecto para asegurarse de que se utilizan las versiones más recientes y seguras.

**Checklist de Pruebas para Validar la Funcionalidad del E-commerce**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pruebas** | **estado** |
| Agregar un producto existente al carrito | **✔️** |
| Agregar múltiples unidades de un producto | **✔️** |
| Intentar agregar un producto no existente | **✔️** |
| Verificar que el total del carrito sea correcto | **✔️** |
| Se mantuvo el descuento fijo del 20% | **✔️** |
| Verificar que el carrito se vacía después de la compra | **✔️** |

QC (Control de Calidad):

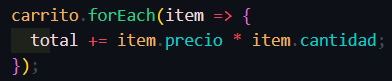
**Errores Corregidos y Documentación**



**1 Multiplicación del precio por la cantidad**:

Se multiplicó el precio por la cantidad de productos agregados para obtener el total correcto.

**2 Cierre del paréntesis de la función**



**3 Validación del descuento**:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

-Se agregó la validación para que el descuento no sea negativo o igual a 0, y que no supere el 50%.

**Cierre del bloque if**:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se cerró correctamente el bloque if que verifica si el total es mayor a 1000 para aplicar el descuento.

**Vaciado del carrito**:



Se vacía el carrito después de aplicar el descuento y mostrar el total, asegurando que la compra fue finalizada correctamente.

Pruebas Manuales y Resultados

Agregar productos al carrito:

Se agregaron 2 laptops y 1 teléfono al carrito.

Resultado esperado: El carrito debe contener 2 laptops y 1 teléfono.

Resultado obtenido: El carrito contiene 2 laptops y 1 teléfono.

Prueba exitosa.

Calcular el total del carrito:

Se calculó el total del carrito con 2 laptops y 1 teléfono.

Resultado esperado: El total debe ser 1200 \* 2 + 800 = 3200.

Resultado obtenido: El total es 3200.

Prueba exitosa.

Aplicar descuento:

Se aplicó un descuento del 20% al total de 3200.

Resultado esperado: El total con descuento debe ser 3200 - 3200 \* 0.20 = 2560.

Resultado obtenido: El total con descuento es 2560.

Prueba exitosa.

**Finalizar compra:**

Se finalizó la compra y se vació el carrito.

Resultado esperado: El carrito debe estar vacío después de finalizar la compra.

Resultado obtenido: El carrito está vacío.

Prueba exitosa.