### **Errores detectados y correcciones**

### 1. Errores de sintaxis

 En la función showMenu (restaurantId), el operador de asignación = se usó en lugar de === en:

const restaurant = restaurants.find(r => r.id = restaurantId);

#### Corrección:

const restaurant = restaurants.find(r => r.id === restaurantId);

# 2. Errores lógicos

- En placeOrder (), no se valida si los elementos del pedido están en el menú del restaurante.
- updateOrderStatus() no valida si el estado es válido (solo debería aceptar "Pendiente", "En camino", "Entregado").

## 3. Problemas de calidad del código

- Uso inconsistente de const y let. Se recomienda usar const siempre que la variable no cambie.
- Faltan comentarios para mejorar la legibilidad.
- No hay manejo de errores con try...catch.
- No hay función para cancelar pedidos.
- El código no maneja entradas inválidas adecuadamente.

# Mejoras implementadas

### 1. Corrección de errores sintácticos y lógicos:

- Se corrigió el error en showMenu().
- Se agregó validación para que los pedidos solo contengan ítems disponibles en el restaurante.
- Se agregó validación de estado en updateOrderStatus().

## 2. Optimización y buenas prácticas:

- Uso de const y let correctamente.
- Se eliminaron búsquedas innecesarias.
- Se agregó documentación y comentarios.

### 3. Nuevas funcionalidades:

- Función cancelorder () para cancelar pedidos si están en estado "Pendiente".
- Función filterOrdersByStatus() para filtrar pedidos según su estado.
- Función calculateOrderCost() para calcular el precio total de un pedido.

#### Pruebas recomendadas

## **Pruebas unitarias:**

- Probar showMenu () con IDs existentes y no existentes.
- Validar placeOrder () con ítems válidos e inválidos.
- Comprobar updateOrderStatus() con estados correctos e incorrectos.
- Asegurar que cancelOrder () no elimine pedidos ya procesados.

# Pruebas de integración:

• Realizar un pedido, actualizar su estado y verificar que los cambios sean correctos.

### Pruebas de validación:

- Intentar hacer pedidos con ítems no disponibles.
- Intentar actualizar un estado con un valor inválido.