



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



DESARROLLO APP MOVILES

ASIGNATURA:	Desarrollo APP Moviles
PROFESOR:	Ing. Juan Carlos Gonzalez MSc.
PERÍODO ACADÉMICO:	2025-B

DEBER N°9

TÍTULO

Mockeo con MagicLoops

Nombres:

Guerra Lovato Josué Eduard

Desarrollo

Usando como base el proyecto del taller 11 y la herramienta de IA MagicLoops, implementar un sistema completo de carrito de compras simulado (mock) en la aplicación de catálogo de productos, aplicando conceptos de gestión de estado, navegación entre pantallas y simulación de operaciones asíncronas.

Crear un servicio que simule las operaciones de un carrito de compras con las siguientes funcionalidades:

- **Agregar producto al carrito**
 - Debe aceptar un producto y una cantidad
 - Simular delay de 1-2 segundos (como si se comunicara con un servidor)
 - Si el producto ya existe en el carrito, incrementar la cantidad
 - Retornar éxito o error simulado
- **Eliminar producto del carrito**
 - Remover completamente un producto del carrito
 - Simular delay de red
- **Actualizar cantidad de un producto**
 - Permitir aumentar o disminuir la cantidad
 - Validar que la cantidad no sea menor a 1
 - Validar stock disponible (usar un stock mock de 10 unidades por producto)
- **Obtener items del carrito**
 - Retornar lista de productos con sus cantidades
- **Vaciar carrito completo**
 - Eliminar todos los productos
 - Simular confirmación de operación
- **Calcular totales**
 - Subtotal (suma de precio × cantidad)
 - Descuento simulado (10% si el total > \$100)
 - Impuestos (12% sobre el subtotal)

- Total final

Simulación de Errores

El servicio mock debe simular aleatoriamente (20% de probabilidad) los siguientes errores:

- "Stock insuficiente" al agregar producto
- "Error de conexión" en cualquier operación
- "Producto no disponible"
- "Sesión expirada"

Cuando ocurra un error:

- Mostrar Snackbar con el mensaje de error
- No modificar el carrito
- Permitir al usuario reintentar

Entregables:


1. Agregar el enlace de Github con el repositorio del proyecto
2. Crear un video de no más de 3 minutos y adjuntarlo como link en este pdf, donde el estudiante comente de forma clara, como utilizo cada uno de los componentes widgets solicitados. El video debe mostrar la apertura de la aplicación desde el apk instalado en el emulador.

Enlace GutHub:

https://github.com/josdank/App_Moviiles-Josue/tree/f685873308203f2de46145c2faf106967cddd1ab/Deberes/Deber9_12_07_2025/mi_portafolio

Menú Principal

 Mi Portafolio

 Catálogo + Carrito Mock



Mi Portafolio



Lista



Expandible



Grid

Mis Proyectos



Sistema de Biblioteca

Aplicación web para gestionar préstamos de libros, registro de usuarios y catálogo digital. Incluye panel administrativo y reportes.

 Enero 2024

Flutter

Firebase

Cloud Firestore

Progreso: 100%



Estado: Completado

 Código

 Demo



Catálogo de Productos



Laptop

\$800.00

Stock
mock: 10
unidades



Agregar 1



Agregar 2



Smartphone

\$500.00

Stock
mock: 10
unidades



Agregar 1



Agregar 2



Auriculares

\$50.00

Stock
mock: 10
unidades



Agregar 1



Agregar 2



Producto

\$200.00

Stock
mock: 10
unidades



Agregar 1



Agregar 2



Ver Carrito

Producto agregado: Auriculares x1



Carrito



Auriculares

Precio: \$50.00

Subtotal: \$150.00



3



Laptop

Precio: \$800.00

Subtotal: \$1600.00



2



Subtotal	\$1750.00
Descuento	\$175.00
Impuestos	\$210.00
Total	\$1785.00

Producto agregado: Laptop x2



Carrito



Auriculares

Precio: \$50.00

Subtotal: \$100.00



2



Laptop

Precio: \$800.00

Subtotal: \$800.00



1



Subtotal	\$900.00
Descuento	\$90.00
Impuestos	\$108.00

Total	\$918.00
--------------	-----------------

Cantidad actualizada: Auriculares x2

Subtotal	\$900.00
Descuento	\$90.00
Impuestos	\$108.00

Total	\$918.00
--------------	-----------------

Compra simulada realizada

Subtotal	\$0.00
Descuento	\$0.00
Impuestos	\$0.00

Total	\$0.00
--------------	---------------

Carrito vaciado