

SM2_EXAMEN_PRACTICO

nombre : jesus antonio huallpa maron

codigo : 2021071085

Descripción del Proyecto

Este proyecto corresponde al examen práctico de la unidad II. El objetivo es implementar dos funcionalidades del **Product Backlog** que se describen a continuación:

Funcionalidades Implementadas

1. **Gestionar productos por categorías** (pbi002):

- Permite gestionar productos, categorizándolos de acuerdo con su tipo, lo cual facilita su organización y acceso.
- Los usuarios pueden agregar, editar y eliminar productos dentro de categorías específicas.

2. **Consultar recomendaciones a través del chatbot** (pbi010):

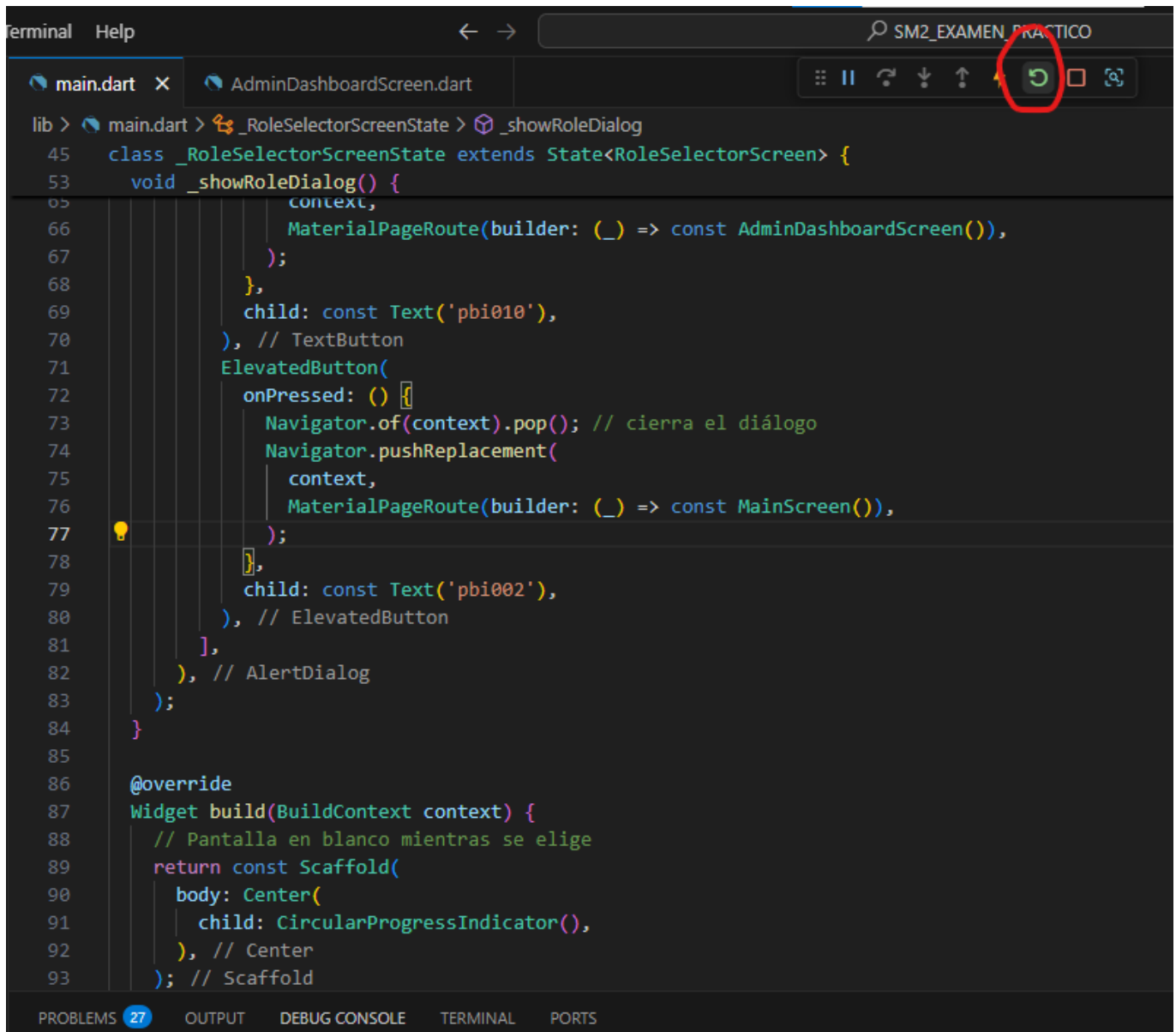
- El chatbot sugiere productos a los usuarios en función de sus preferencias y el historial de navegación.
- Implementa un sistema de interacción que permite al usuario obtener recomendaciones personalizadas.

Implementacion

- una vez clonado el proyecto debe tener flutter instalado lo puede verificar en si powershell comando flutter doctor.
- la version de sdk: ^3.7.2 para poder ejecutar el proyecto si no tienen la version reciente ejecutar (flutter upgrade).
- luego debe ejecutar "flutter pub get" y listo

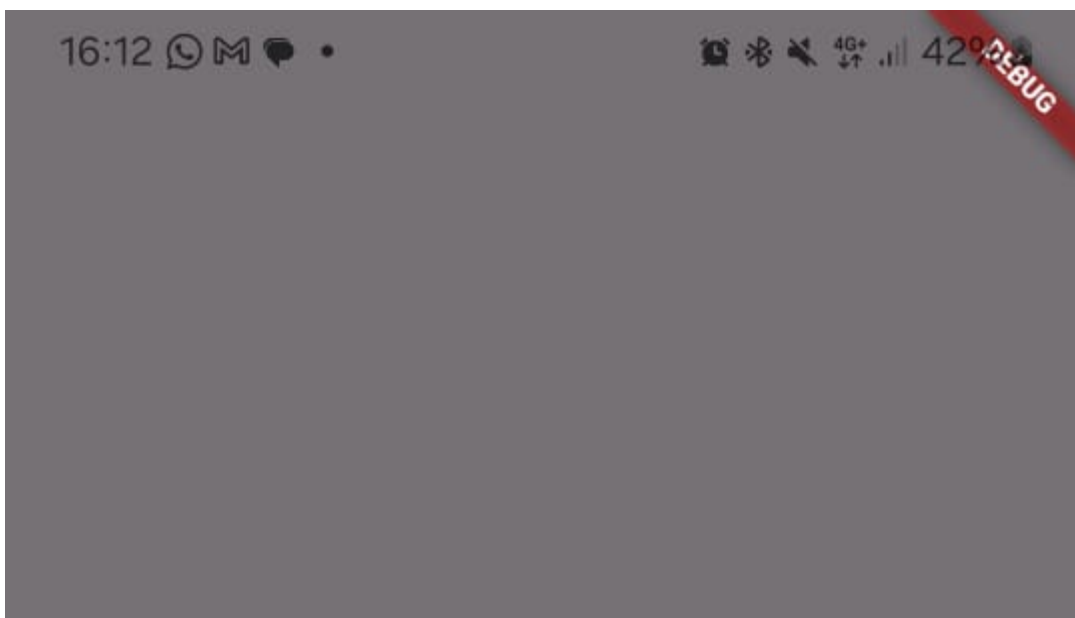
Capturas de Pantalla

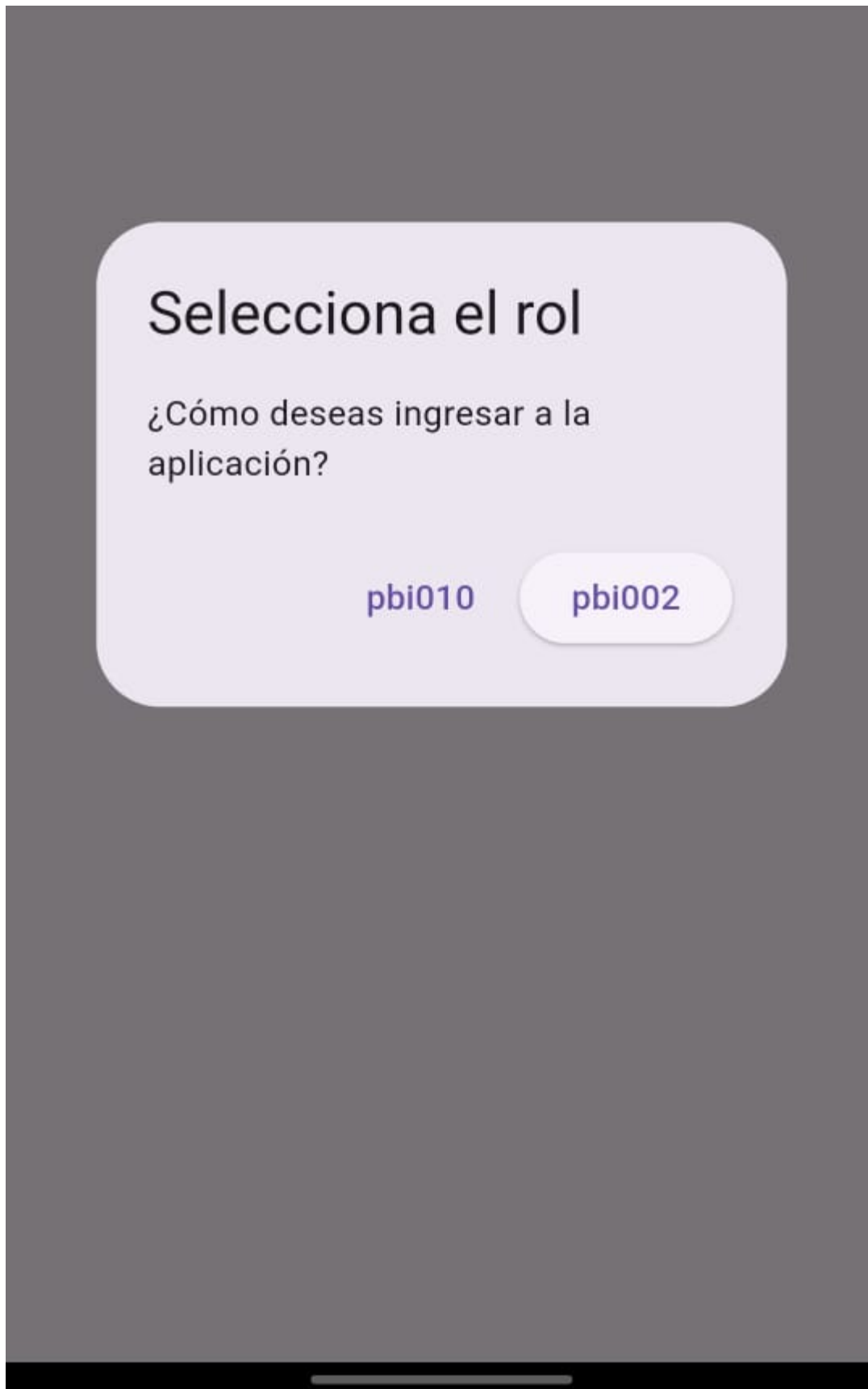
en la primera captura se explica que para cambiar de pbi debe seleccionar el icono de reiniciar



```
lib > main.dart > _RoleSelectorScreenState > _showRoleDialog
45 class _RoleSelectorScreenState extends State<RoleSelectorScreen> {
53   void _showRoleDialog() {
54     context,
55     MaterialPageRoute(builder: (_) => const AdminDashboardScreen()),
56     );
57   },
58   child: const Text('pbi010'),
59   ), // TextButton
60   ElevatedButton(
61     onPressed: () {
62       Navigator.of(context).pop(); // cierra el diálogo
63       Navigator.pushReplacement(
64         context,
65         MaterialPageRoute(builder: (_) => const MainScreen()),
66       );
67     },
68     child: const Text('pbi002'),
69   ), // ElevatedButton
70 ],
71 ), // AlertDialog
72 );
73 }
74
75 @override
76 Widget build(BuildContext context) {
77   // Pantalla en blanco mientras se elige
78   return const Scaffold(
79     body: Center(
80       child: CircularProgressIndicator(),
81     ), // Center
82   ); // Scaffold
83 }
```

luego le aparecera esta opcion para camiar de pbi
selecciona la que va a revisar





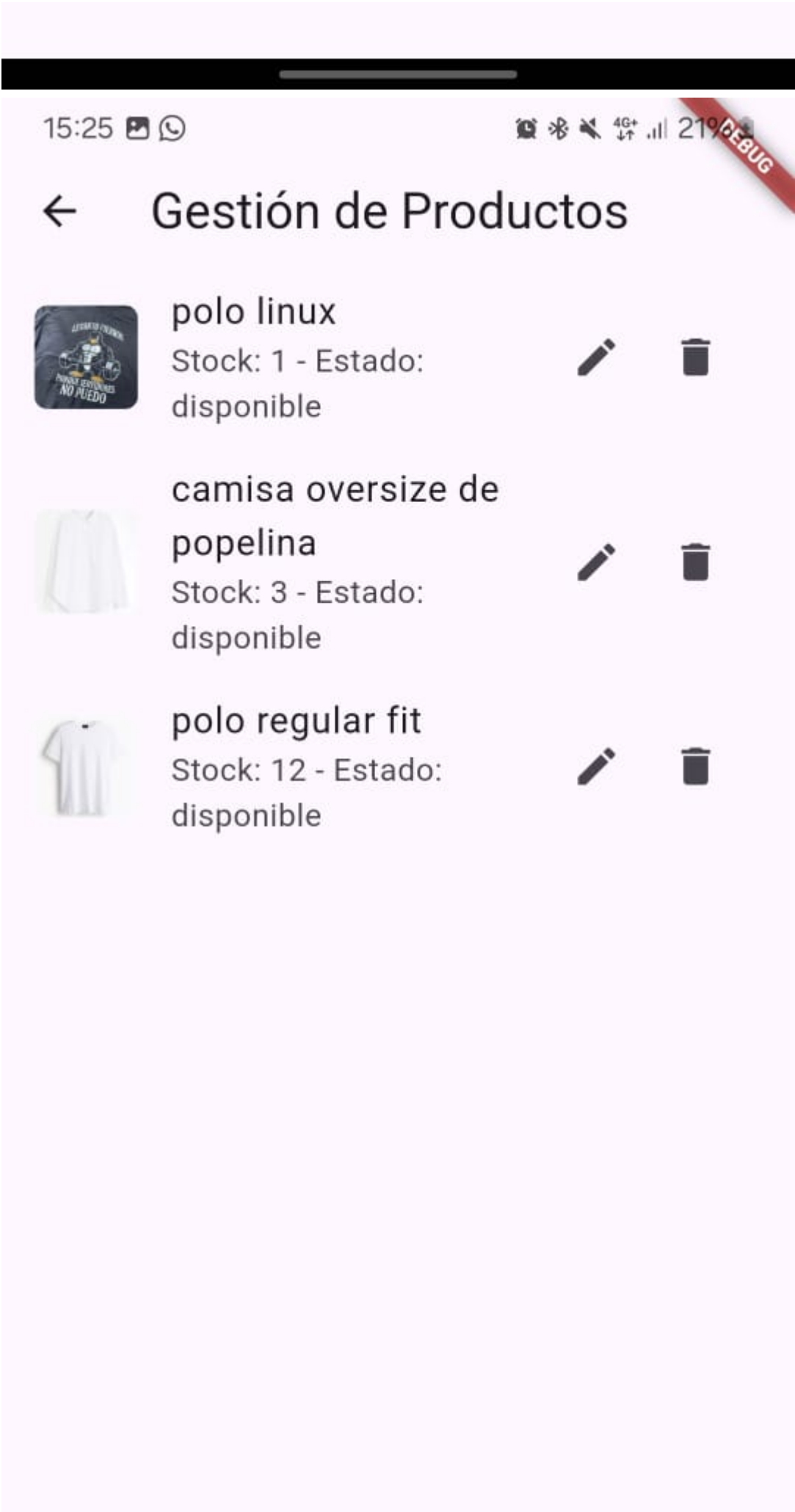
funciones de pbi002 gestionar productos



Panel del Administrador



**Gestionar
Productos**






Stock

Estado del producto
disponible

Colores personalizados

Agregar color

15:26 21%

← Nuevo Producto

Descripción

Descripción Tallas

Categoría

Stock

Estado del producto
disponible

Colores personalizados

Colores personalizados

Agregar color

Tallas






Agregar Tallas

Imágenes del producto

 Subir desde galería

Agregar

15:26   

   4G+  21% 

DEBUG

← Editar Producto

Nombre

polo regular fit

Precio

24.95

Descuento (%)

10

Descripción

Polo en punto de algodón ligero con

cuello redondo ribeteado y bajo recto.
Corte estándar para una silueta clásica

Descripción Tallas

...

Categoría

Polos y camisetas

Stock

12

Estado del producto

disponible

Colores personalizados

Blanco



Azul oscuro



15:26



4G+ 21%



DEBUG

← Editar Producto

Beige claro



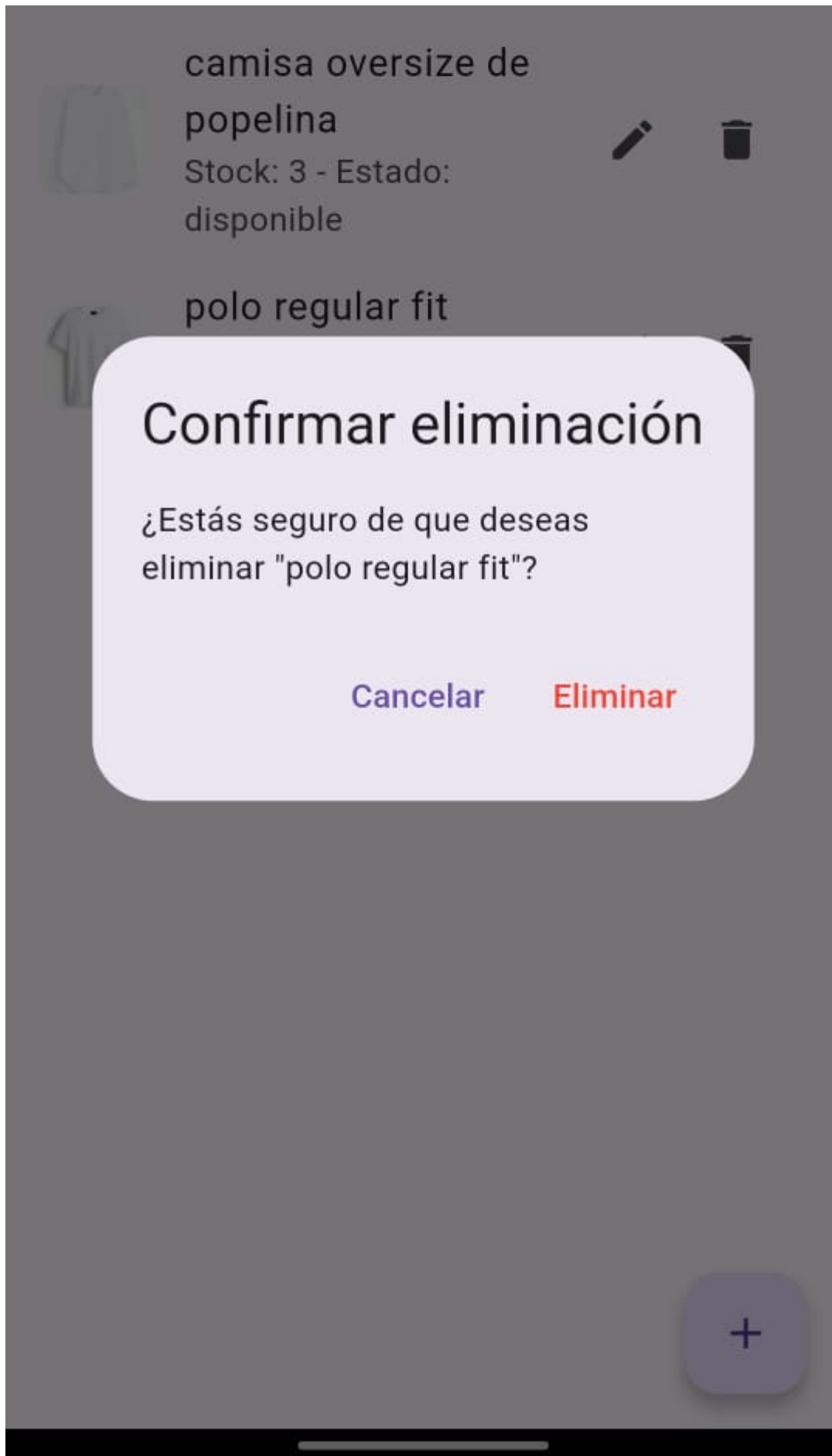
Gris jaspeado



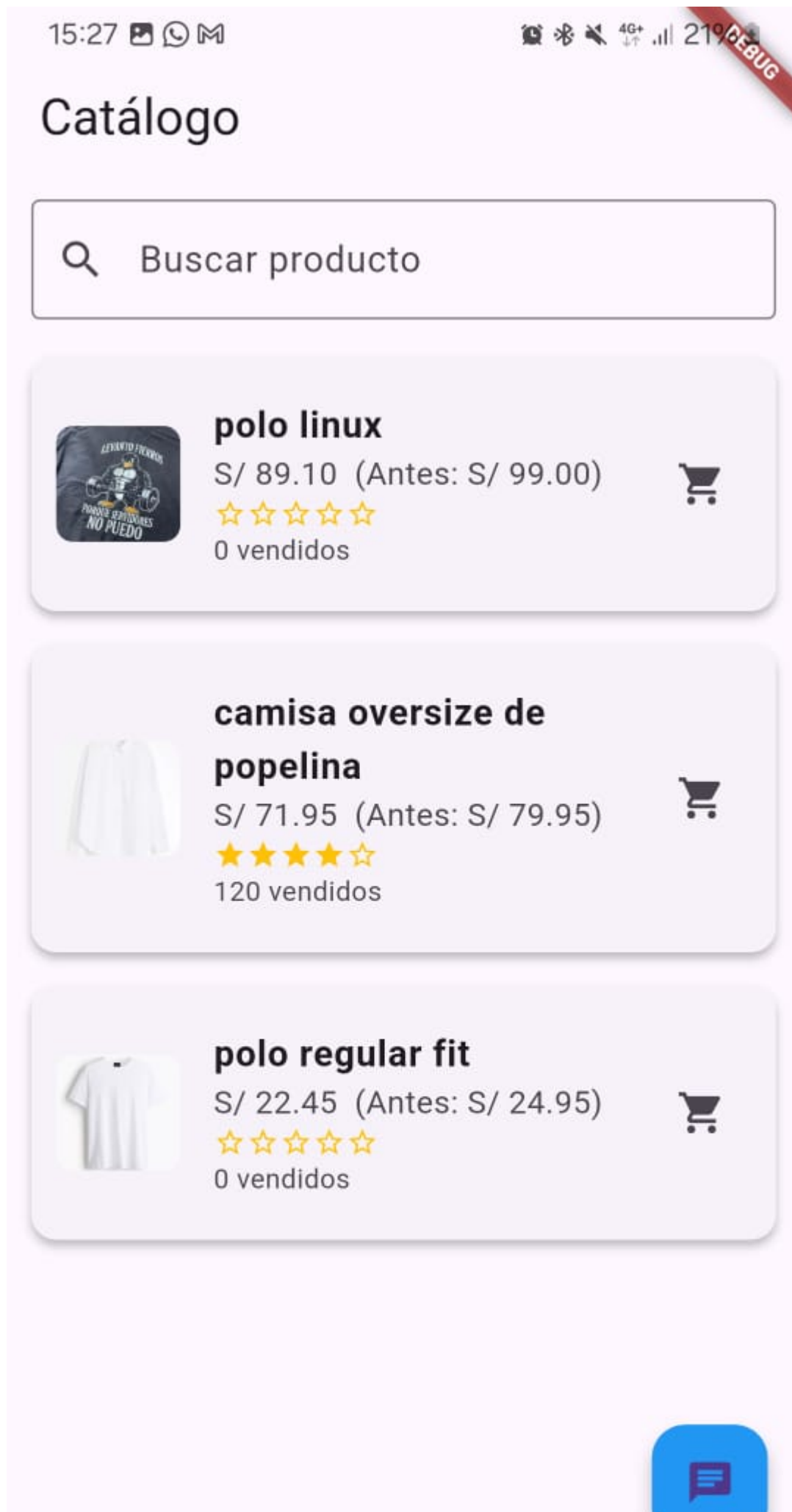
Agregar color

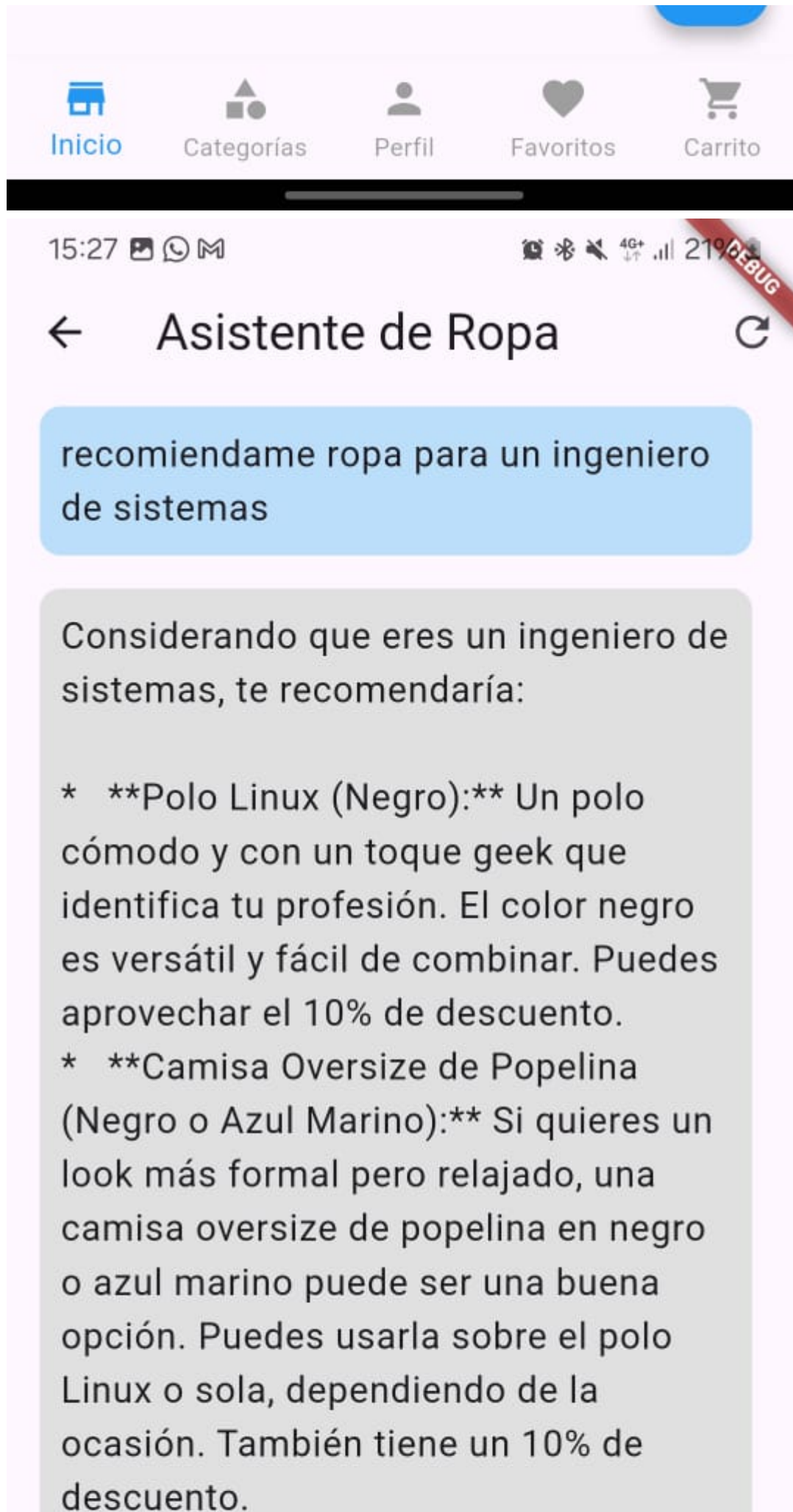
Tallas

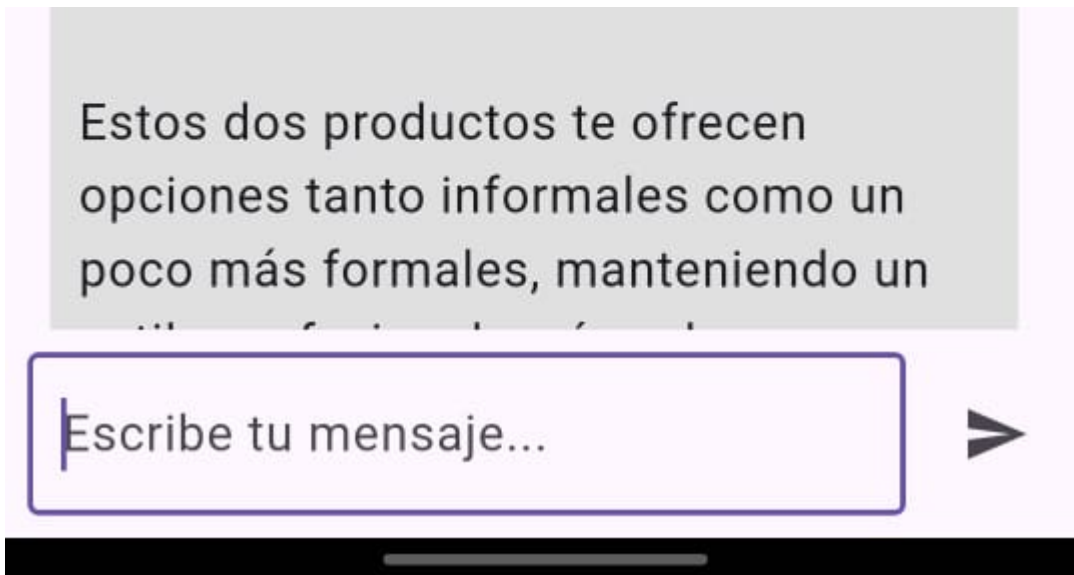




funciones de pbi010 chat bot de recomendaciones







Enlaces y Referencias

- **Librerías utilizadas:**

- [cupertino_icons ^1.0.8](#) – Iconos estilo iOS.
- [image_picker ^1.1.2](#) – Selección de imágenes desde la galería o cámara.
- [firebase_storage 11.6.5](#) – Almacenamiento en Firebase.
- [http ^0.13.6](#) – Realizar solicitudes HTTP.
- [cloud_firestore ^4.8.3](#) – Base de datos en tiempo real de Firebase.
- [firebase_core ^2.31.0](#) – Núcleo de Firebase necesario para inicializar los servicios.
- [dialogflow_flutter ^1.0.0](#) – Integración con Dialogflow para chatbots.
- [protobuf ^2.1.0](#) – Soporte para mensajes Protocol Buffers.
- [uuid 3.0.7](#) – Generador de UUIDs.
- [flutter_dotenv ^5.2.1](#) – Manejo de variables de entorno desde un archivo `.env`.

- **API de productos:**

- [Gemini Flash 2.0 \(Google AI\)](#) – API de lenguaje natural usada para el chatbot del sistema.

Enlace al repositorio

[SM2_EXAMEN_PRACTICO](#) en GitHub