

Estudio y prototipo de una aplicación de la compra inteligente



ShopIntelli

Miguel Álvarez Lesmes

Tutor: Alejandro Bellogín Kouki

Ponente: Iván Cantador Gutiérrez

Índice

01 INTRODUCCIÓN

02 CONTENIDO

03 DEMO

04 CONCLUSIONES Y TRABAJO FUTURO

Índice

01 INTRODUCCIÓN

- > La idea
- > Motivación
- > Objetivos

02 CONTENIDO

03 DEMO

04 CONCLUSIONES Y TRABAJO FUTURO

Índice

01 INTRODUCCIÓN

02 CONTENIDO

➤ Flutter

➤ Recopilación de datos

➤ Firebase

➤ Aplicación móvil

03 DEMO

04 CONCLUSIONES Y TRABAJO FUTURO

Índice

01 INTRODUCCIÓN

02 CONTENIDO

03 DEMO bit.ly/ShopIntelli

04 CONCLUSIONES Y TRABAJO FUTURO

Índice

01 INTRODUCCIÓN

02 CONTENIDO

03 DEMO

04 CONCLUSIONES Y TRABAJO FUTURO

01 Introducción



ShopIntelli

LA IDEA

- **Aplicación móvil**
- **Para hacer la compra del supermercado**
- **De una manera inteligente**
- **Agrupe a todos los supermercados**

- > **De donde surge la idea**
- > **Necesidad**

- > **Utilidad**
- > **Cercanía del problema**
- > **Flutter**

MOTIVACIONES

OBJETIVOS

Crear una aplicación móvil

Aprender Flutter y Firebase

Agrupar productos reales de supermercado

Realizar predicciones y recomendaciones personalizadas

Permitir realizar una compra real

OBJETIVOS

Crear una aplicación móvil



Aprender Flutter y Firebase



Agrupar productos reales de supermercado



Realizar predicciones y recomendaciones personalizadas



Permitir realizar una compra real



02

CONTENIDO



Flutter

¿Qué es Flutter?

¿Qué es Flutter?



Kit de desarrollo de software de Google



Para crear aplicaciones móviles



Atractivas y adaptativas



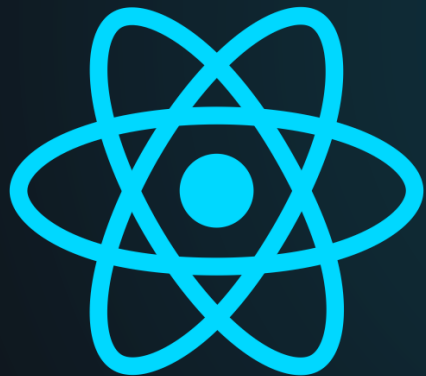
Con una fuente de código. Código Dart

¿Por qué Flutter?

Y no otro SDK

Otras opciones

React Native



Cordova



¿Por qué Flutter?



Interfaz atractiva

Gracias a los widgets predefinidos de Material Design



Desarrollo rápido


Gracias al Hot Reload y a los widgets totalmente personalizables

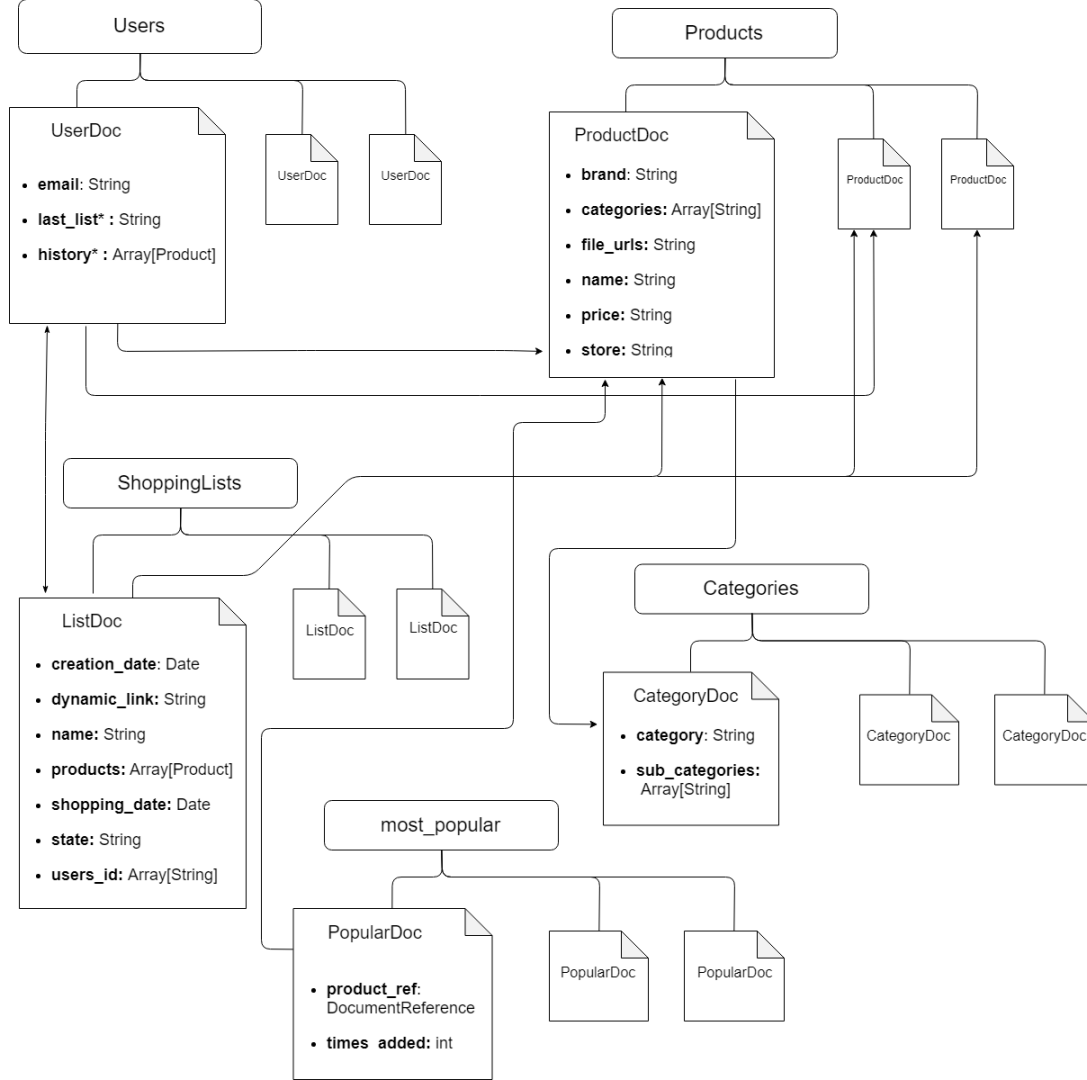


Experiencia nativa

Gracias a widgets que se adaptan a la plataforma y ofrecen experiencias totalmente diferentes

Recopilación de datos

- Araña hecha en Python
- Con la librería Scrapy 
- Sobre página web con productos reales
- Con fotos y precios



Estructura de la base de datos

14.407

Productos

1850

Marcas

210

Categorías y sub-categorías



Firebase

¿Qué es Firebase?

¿Qué es Firebase?



AUTHENTICATION

Autenticación de usuarios



FIRESTORE

Base de datos no relacional en tiempo real



CLOUD FUNCTIONS

Funciones alojadas en el servidor



ANALYTICS

Analíticas sobre el uso de la aplicación



STORAGE

Almacenar archivos en la nube



DYNAMIC LINKS

Permite crear enlaces que guardan información (invitaciones).



Aplicación móvil

Diseño

Material Design



Paleta de colores

<p>Primary</p> <p>#00adb5</p> <p>P</p> <p>RESET</p> <p>P – Light #5cdfe7</p> <p>P – Dark #007d85</p>	<p>Secondary</p> <p>#393e46</p> <p>S</p> <p>S – Light #636871</p> <p>S – Dark #13181f</p>	<p>Text on P</p> <p>#ffffff</p> <p>T</p> <p>Text on S</p> <p>#ffffff</p> <p>T</p>
--	---	---

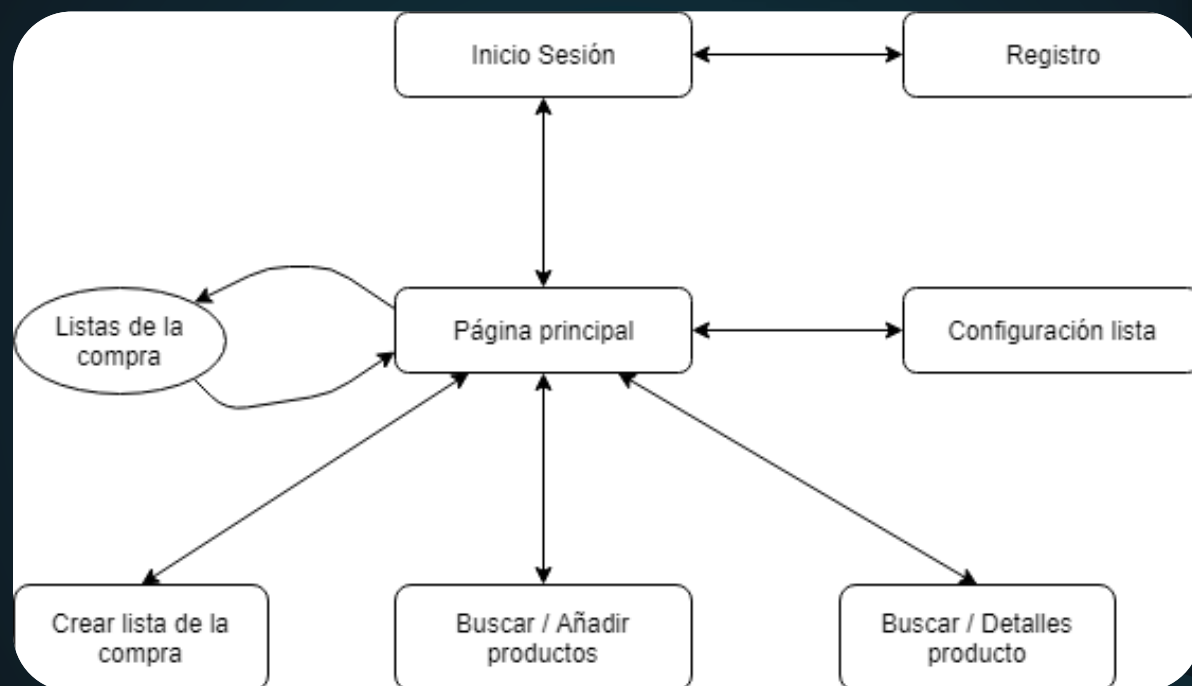
Maquetas



Estructura de la aplicación

Estructura y navegación dentro
de la aplicación

Diagrama de navegación



compra
Crear lista de la

productos
Buscar / Añadir

producto
Buscar / Detalles

Funcionalidad y características

- **Inicio y registro de usuarios**
- **Creación de listas de la compra compartidas**
- **Buscar/Filtrar y añadir productos a listas**
- **Invitar a amigos y configurar las listas**

The image features a dark teal background with a white rectangular frame. The word "DEMO" is centered within the frame in a bold, white, sans-serif font. A horizontal white line is positioned below the word "DEMO".

DEMO

PÁGINA WEB

Link hacia la descarga
de la aplicación para
Android
<http://bit.ly/ShopIntelli>



The image features a dark teal background with a white rectangular frame. The word "DEMO" is centered within the frame in a bold, white, sans-serif font. A horizontal white line is positioned below the text, extending across the width of the frame.

DEMO

04

**CONCLUSIONES Y
TRABAJO FUTURO**

- **Aplicación funcional en Android y iOS**
- **Para crear listas de la compra compartidas**

- **Aprendido a usar Flutter y Firebase**
- **Se comprende mejor la necesidad de BD**
- **Dificultad de diseñar e implementar una app desde 0**
- **La necesidad de adaptación en un proyecto grande**

CONCLUSIONES

Trabajo futuro



Mejorar la búsqueda

Crear índices y hacer búsquedas por similitud



Recomendaciones

Hacer recomendaciones y predicciones más inteligentes



Códigos de barras

Búsquedas por códigos de barras



Añadir notificaciones

Añadir notificaciones para avisar a los usuarios.



Comprar desde app

Añadir la posibilidad de realizar la compra desde la aplicación



Mejorar arquitectura

Rediseñar la arquitectura implementando nuevos patrones de diseños como BloC

GRACIAS!

¿Alguna pregunta?



- ◀ Presentation template by [SlidesGo](#)
- ◀ Icons by [Flaticon](#)
- ◀ Pictures from Google
- ◀ Flutter <https://flutter.dev/>
- ◀ Firebase <https://firebase.google.com/>
- ◀ Material Design <https://material.io/>
- ◀ ShopIntelli <http://bit.ly/ShopIntelli>

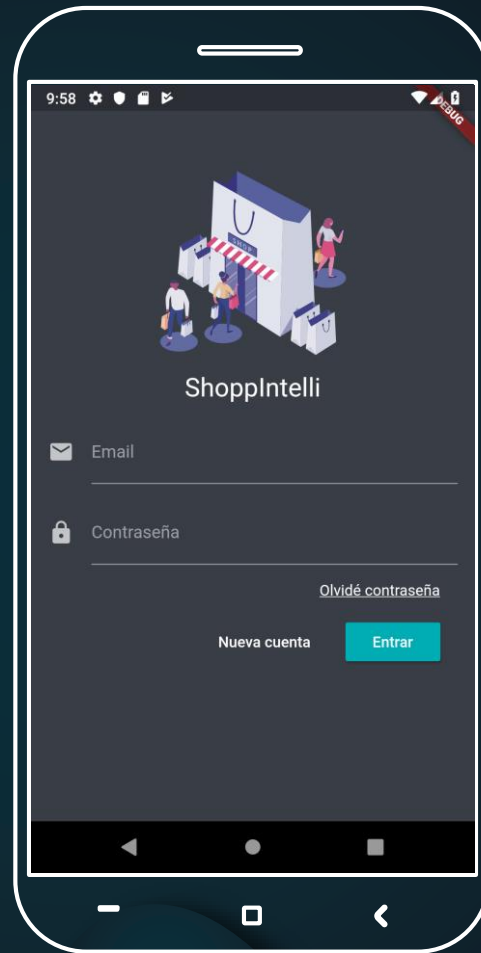
CREDITS



DEMO

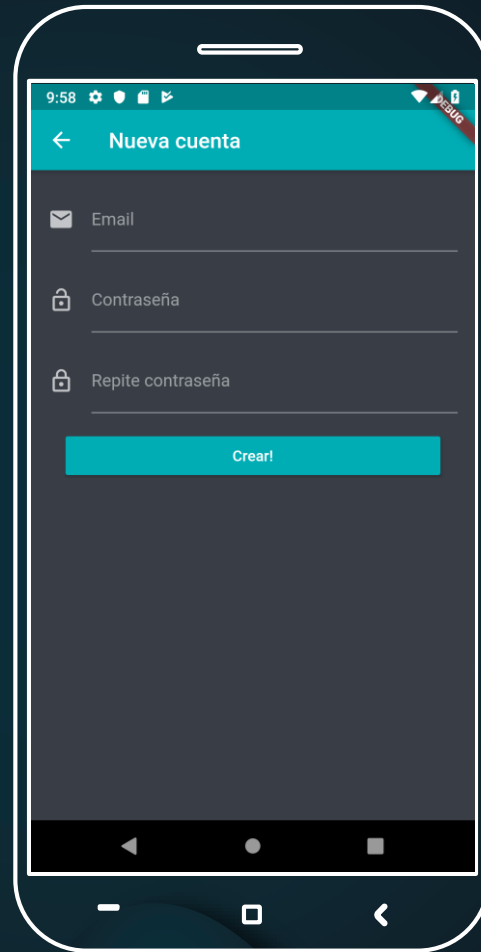
Aplicación móvil

Página de inicio para
usuarios



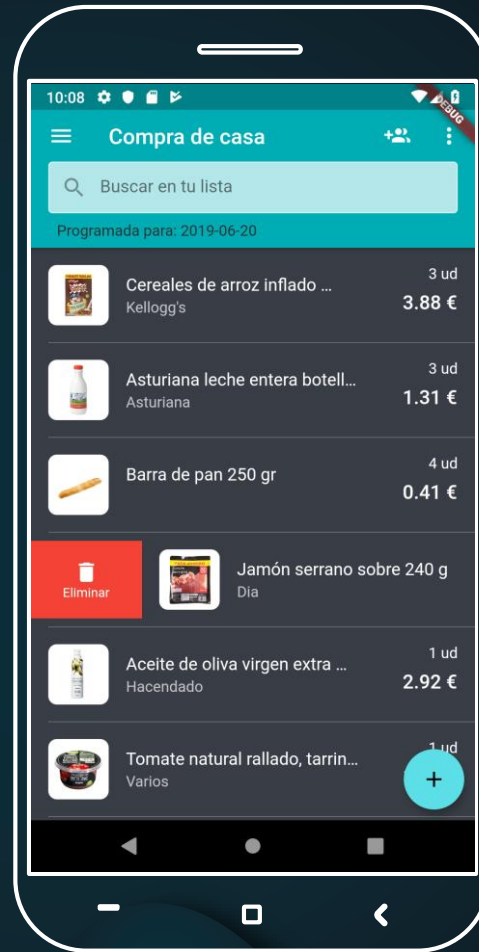
Aplicación móvil

Página de registro de
usuarios



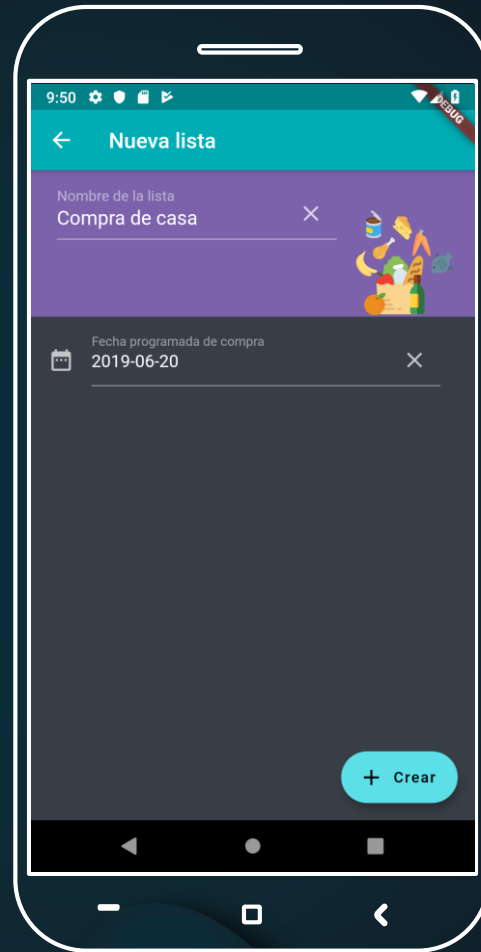
Aplicación móvil

Página principal de la aplicación



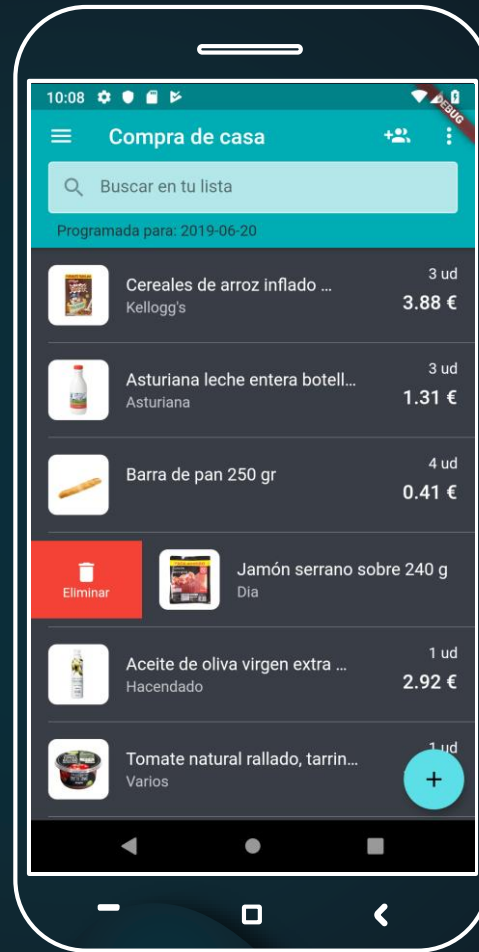
Aplicación móvil

Página para crear una
lista de la compra



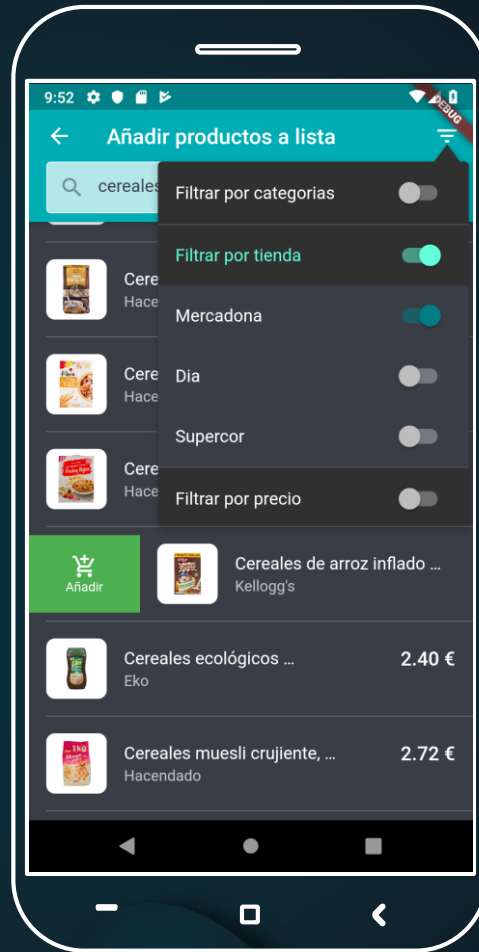
Aplicación móvil

Página principal de la
aplicación



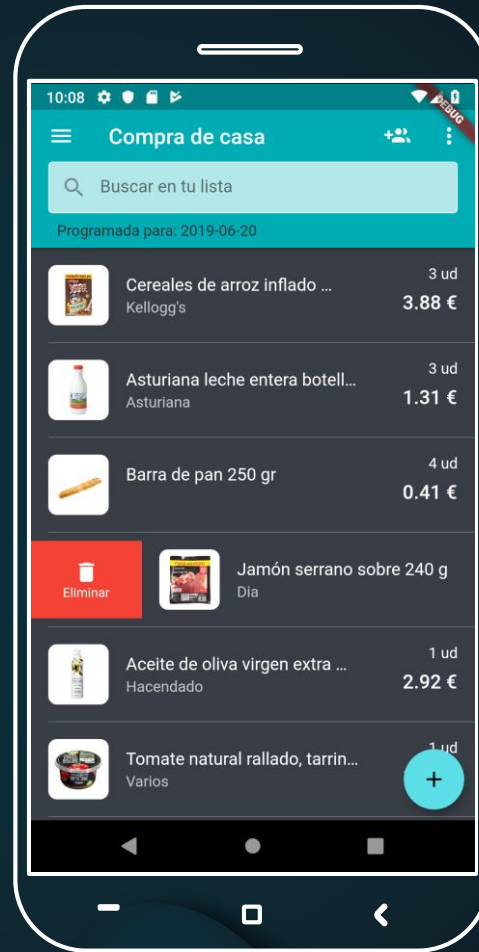
Aplicación móvil

Página de buscar y añadir producto



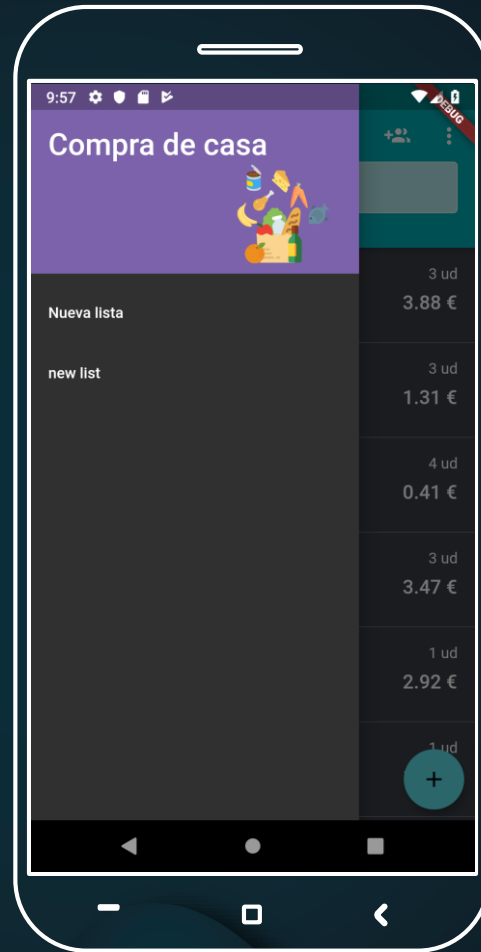
Aplicación móvil

Página principal de la aplicación



Aplicación móvil

Lista de listas de la
compra



Aplicación móvil

Página para crear una
lista de la compra

