



Mercado La Ribera GO

Contenido

01 | Introducción

02 | Equipo y Tecnología

03 | Diseño y Desarrollo

04 | Arquitectura Técnica

05 | Integración Empresarial

06 | Demo y Cierre

The background features a fluid, abstract design with overlapping waves of light blue, deep blue, and magenta. The colors transition smoothly, creating a sense of movement and depth. The text is positioned on the left side, set against a lighter, less saturated area of the background.

01

Introducción

Mercado La Ribera GO

Aplicación móvil para la gestión moderna del mercado más emblemático de Bilbao.

Presentación de la aplicación móvil que moderniza la gestión del mercado más emblemático de Bilbao. Objetivo principal: digitalizar la experiencia de compra tradicional manteniendo la esencia del mercado local. La app conecta comerciantes y clientes mediante tecnología móvil de última generación.



02

Equipo y Tecnología

Equipo de Desarrollo

Un equipo multidisciplinar para una solución integral



Lucas

Desarrollo Móvil



Nikolai

Diseño UX/UI



Anthony

Seguridad Informática



Artem

Bases de Datos

Infraestructura Firebase

Implementación de Firebase para una gestión segura y en tiempo real.



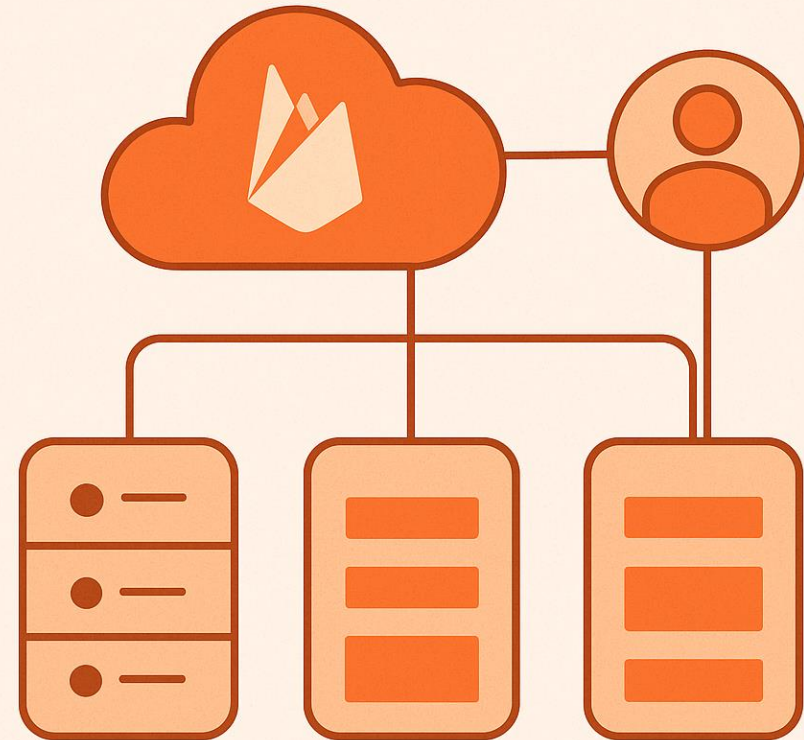
Authentication & Firestore

Gestión segura de usuarios y almacenamiento en tiempo real.



Estructura de Colecciones

[Users](#), [Products](#), [Orders](#).





03

Diseño y Desarrollo

Componentes Android

Utilización completa del ecosistema para un rendimiento óptimo.



TextView



Button



Spinner



CheckBox



RadioButton



ListView



SeekBar

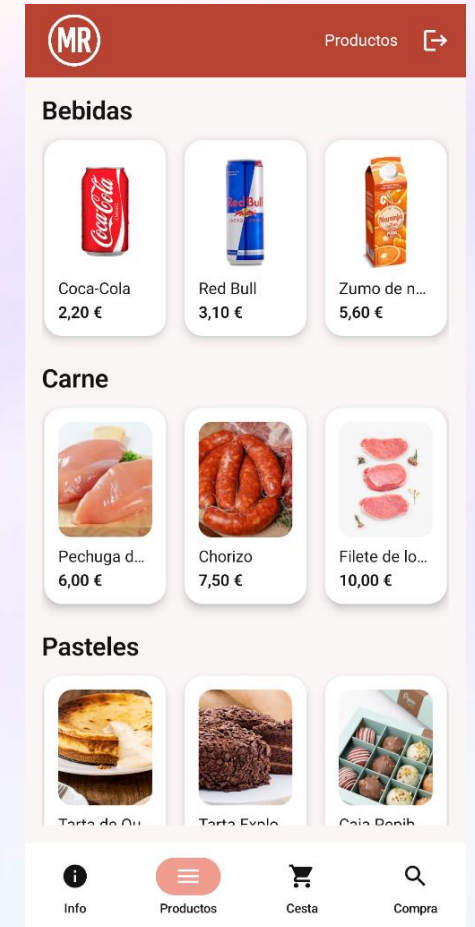
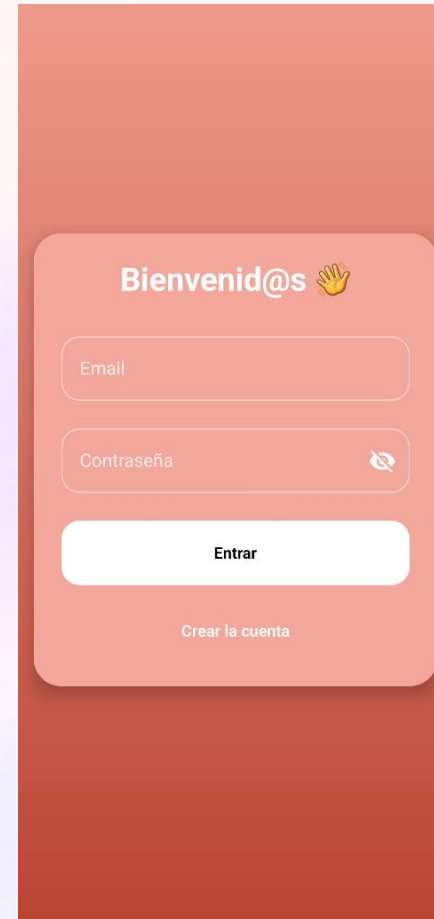


Almacenamiento en
caché

Interfaz de Usuario

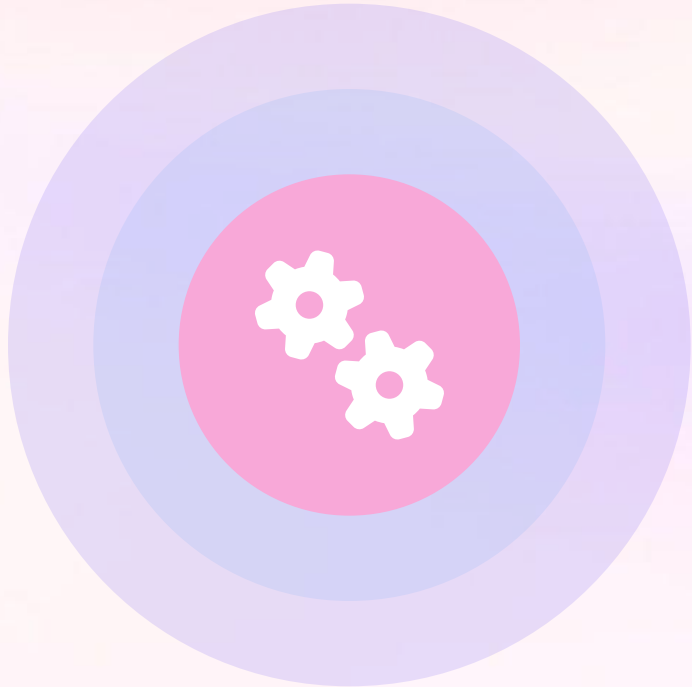
Desarrollo nativo en [Kotlin](#) con [Jetpack Compose](#), siguiendo Material Design 3 para una interfaz limpia y moderna.

- ✓ Barra de navegación inferior
- ✓ Tarjetas de productos optimizadas
- ✓ Diseño responsivo y personalizado



04

Arquitectura Técnica



Gestión de Procesos

Arquitectura multi-hilo para operaciones asíncronas y una experiencia de usuario fluida.

- ≡ Gestión eficiente de hilos para consultas a Firebase.
- ≡ Carga de imágenes y procesamiento de pedidos en segundo plano.
- ≡ Procesos paralelos para garantizar la fluidez de la interfaz.

Seguridad Aplicada

Superación de 6 retos de seguridad en AllSafe y auditoría para certificación BCSC.



Hardcoded Credentials



Insecure Logging



Certificate Pinning



Broadcast Receiver



Shared Preferences



SQL Injection

05

Integración Empresarial

Sistema ERP Odoo

Análisis técnico-económico para la elección de un ERP flexible y de bajo coste.

- ✓ Bajo coste de implementación
- ✓ Arquitectura modular y escalable
- ✓ Flexibilidad y soporte local en España

Fase inicial con módulos de Ventas, Inventario, Facturación y CRM.



Automatización y Testing



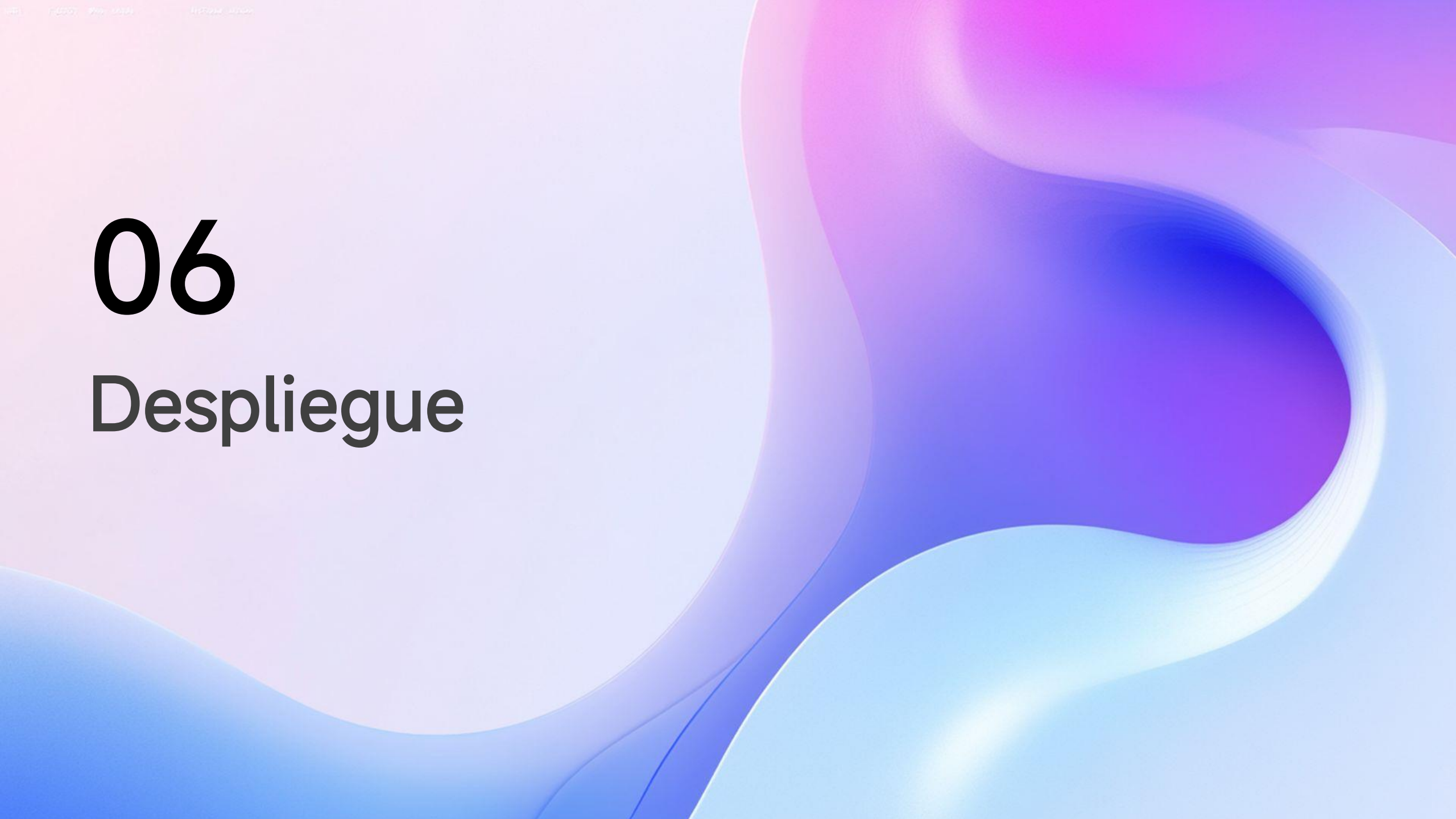
Automatización

Despliegue automatizado con PowerShell para la gestión de compilación, empaquetado y distribución.



Análisis de Rendimiento

Testing en emulador de Android Studio con métricas de CPU, memoria y batería para optimización continua.



06

Despliegue

Demo en Vivo

Experimenta la app con un acceso directo a la demo funcional. Escanea el código QR para explorar:

- ✓ Navegación por categorías
- ✓ Proceso de compra completo
- ✓ Gestión de pedidos en tiempo real
- ✓ Notificaciones push



¡Prueba la experiencia Mercado La Ribera GO!



Preguntas y Respuestas

Espacio dedicado para resolver sus dudas técnicas, discutir decisiones de diseño, desafíos de implementación y planes de futuro.



Eskerrik Asko

Gracias por vuestra atención.

¡Disfruta de la experiencia Mercado La Ribera GO!