

DOCUMENTO DE TESTING – LiSTOP!

1. PLAN DE PRUEBAS (TEST PLAN)

1.1 Propósito

El propósito de este plan de pruebas es verificar que la aplicación LiSTOP! cumple sus requisitos, funciona correctamente, es accesible según Ley 26.653 y no presenta fallas críticas.

1.2 Alcance

Las pruebas abarcan autenticación, listas, escaneo, módulo promocionado, perfil, Firebase, SQLite, accesibilidad, rendimiento, seguridad e integración.

1.3 Elementos a probar

- Autenticación
- Listas
- Escaneo
- Productos
- Negocio Promocionado
- Perfil
- Base de datos
- Accesibilidad

1.4 Criterios de aprobación

Toda función debe cumplir su resultado esperado sin errores críticos.

1.5 Criterios de suspensión

Se suspende si el login falla masivamente, la app no inicia o el escaneo no funciona.

1.6 Ambiente de pruebas

Android 7+, Firebase, SQLite, WiFi 50 Mbps, TalkBack, ML Kit/ZXing.

2. ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE PRUEBA

Casos de prueba principales resumidos:

--- AUTENTICACIÓN ---

CP-01 Registro correcto

CP-02 Registro con email inválido

CP-03 Login correcto

CP-04 Login incorrecto

CP-05 Cerrar sesión

--- LISTAS ---

CP-10 Crear lista

CP-11 Establecer límite

CP-12 Agregar producto por código

CP-13 Agregar por escaneo

CP-14 Eliminar producto

CP-15 Marcar favorito

CP-16 Guardar lista

CP-17 Calcular totales

--- NEGOCIO PROMOCIONADO ---

CP-24 Crear lista promocionada

CP-25 Aplicar descuentos

CP-26 Mostrar precio final

CP-27 Guardar lista promocionada

--- ESCANEO ---

CP-31 Activar cámara

CP-32 Leer código válido

CP-33 Leer código inválido

--- PERFIL ---

CP-40 Editar perfil

CP-41 Cambiar ubicación

CP-42 Ver listas guardadas

3. MATRIZ DE TRAZABILIDAD

RF01 → CP01, CP02

RF02 → CP03, CP04

RF05 → CP05

RF10 → CP10

RF11 → CP11

RF12 → CP12

RF13 → CP13

RF14 → CP17

RF15 → CP14

RF16 → CP15

RF17 → CP16

RF24 → CP24

RF25 → CP25

RF26 → CP26

RF27 → CP27

RF31 → CP31

RF32 → CP32

RF33 → CP33

RF40 → CP40

RF41 → CP41

4. PRUEBAS DE ACCESIBILIDAD (Ley 26.653)

Incluye:

- Etiquetas descriptivas
- Contraste adecuado
- Navegación con TalkBack
- Tamaños accesibles
- Alternativas textuales en iconos
- Roles semánticos correctos

5. PRUEBAS DE SEGURIDAD

- Sanitización de inputs
- Firebase Authentication
- Sin almacenamiento local de contraseñas
- Prevención de inyección SQL
- Tokens seguros
- Manejo de errores deshabilitado en producción

6. PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

CP-I01 Registro reflejado en Firebase

CP-I02 Guardado de lista y lectura remota

CP-I03 Cambio de precios sincronizado

CP-I04 Crear lista offline y sincronizar

CP-I05 Uso offline con SQLite

7. PRUEBAS DE RENDIMIENTO

- Escaneo < 2 segundos
- Carga de listas < 500 ms
- Guardado local instantáneo
- Sincronización Firebase < 1.5 s