

Especificación Funcional

Home Banking Web Application

(Este documento puede contener errores)

Versión:	3.0
Fecha:	30 de Enero de 2026
Proyecto:	Home Banking Web Application

1. Introducción

1.1 Propósito

Este documento describe las especificaciones funcionales detalladas para la aplicación web de Home Banking. El sistema permite a los usuarios gestionar sus finanzas personales, realizar transferencias, constituir plazos fijos, solicitar préstamos y simular operaciones bancarias en un entorno controlado (mock).

1.2 Alcance

El sistema incluye las siguientes funcionalidades principales:

- Autenticación y Gestión de Sesión (Login/Logout automáticos)
- Dashboard Resumido de Productos
- Transferencias (Propias y a Terceros)
- Inversiones (Plazos Fijos)
- Préstamos (Solicitud, Pago Total y Desistimiento/Arrepentimiento)
- Reinicio del Simulador (Reset de saldos)
- Acceso a Documentación
- Pago de Servicios: Pago de facturas con descarga de comprobante PDF real
- Tarjetas Virtuales: Generación de tarjetas vinculadas por cuenta.

2. Autenticación

2.1 Inicio de Sesión

Campo	Descripción
Entrada	Usuario, Contraseña

Validación:

- Credenciales predefinidas (demo/demo123)
- Bloqueo tras 3 intentos fallidos

Comportamiento:

- Almacena token y usuario en localStorage
- Redirige al Dashboard

2.2 Cierre de Sesión

Acción: Botón "Salir" en navbar

Comportamiento:

- Muestra modal de confirmación
- Limpia sesión local
- Redirige a Login

2.3 Panel de Documentación (NUEVO)

Ubicación: Panel flotante en el lateral derecho de la pantalla de Login

Contenido: Botón "Plan de Pruebas" y Botón "Doc. Funcional"

Comportamiento: Estilo "Glassmorphism" semitransparente, botones rojos con efecto zoom, visible solo en Login

3. Dashboard (Resumen)

3.1 Tarjetas de Producto

Muestra 3 productos fijos:

Producto	Descripción
Cuenta Corriente	Operativa principal
Caja de Ahorro	Cuenta secundaria
Tarjeta de Crédito	Muestra "Disponible" y "Límite"

Reset de Saldos (NUEVO)

Botón "Restablecer Saldos" en el encabezado.

Lógica:

- Recarga Cuenta Corriente a \$500,000.00
- Recarga Caja de Ahorro a \$250,000.00

- Recarga Tarjeta de Crédito a \$45,000.00 (Saldo inicial disponible)
- Importante: La acción refresca los datos sin recargar la página (preserva sesión)

3.2 Últimos Movimientos

- Listado de las 10 transacciones más recientes
- Formato relativo de fecha ("Hoy", "Ayer")

4. Préstamos (NUEVO)

4.1 Solicitud de Préstamo

Campo	Valor/Opciones
Entrada	Monto, Cuotas, Cuenta de Destino
Cuotas	6, 12, 18, 24
Validaciones	Monto máximo: \$500,000.00 Sin deudas impagadas (simulado)

Proceso:

- Acredita el monto en la cuenta seleccionada
- Registra el préstamo como "active"

4.2 Listado de Préstamos Activos

Muestra tarjeta por cada préstamo vigente:

- Monto original
- Cantidad de cuotas
- Fecha de solicitud (y antigüedad en días)

4.3 Cancelación Total ("Pagar Total")

Disponibilidad: Siempre disponible para préstamos activos

Acción: Cobra el total restante (Capital + Intereses). Estado pasa a "paid"

4.4 Desistimiento / Arrepentimiento (NUEVO)

⚠ REGLA DE NEGOCIO CRÍTICA

Permitido SOLO si el préstamo tiene una antigüedad menor o igual a 10 días.

Interfaz:

- Botón "Desistir" (Rojo) aparece automáticamente si $dias_antiguedad \leq 10$
- Si $dias_antiguedad > 10$, el botón NO aparece (solo aparece "Pagar Total")

Proceso:

- Usuario selecciona cuenta de débito para devolver el dinero

- Monto a Devolver: Exactamente el Monto Original solicitado (sin intereses)
- Validación: Saldo suficiente en cuenta de débito

Resultado:

- Se debita el monto original
- El préstamo pasa a estado "retracted" (cancelado)
- Se registra movimiento "Desistimiento de Préstamo"

5. Transferencias

5.1 Transferencia Propia / Terceros

Concepto	Valor/Regla
Límite por operación	\$50,000
Límite diario	\$100,000
Validación CBU	Simulada por longitud/formato

Flujo: Validación → Modal Confirmación → Ejecución → Ticket

6. Plazos Fijos

6.1 Constitución

Entrada: Cuenta Origen, Monto, Plazo (días)

Plazo	TNA (%)
30 días	35%
60 días	38%
90 días	42%

Cálculo: $(Monto \times TNA \times Días) / 36500$

Validaciones:

- Monto mínimo: \$1,000
- Máximo 5 plazos fijos simultáneos

7. Aspectos Técnicos

7.1 Persistencia

- Datos guardados en localStorage (simulando persistencia de sesión)
- Variables loans, accounts, transactions en MOCK_DATA

7.2 Mock Services

- La lógica de negocio reside en mockServices.js
- Retrasos artificiales (delay(1000)) para simular latencia de red

7.3 Pago de Servicios (Módulo Nuevo)

- Permite abonar facturas de servicios básicos debitando directamente de las cuentas del usuario.

7.4 Funcionalidades Selección de Servicio:

- Dropdown con servicios predefinidos (Luz, Gas, Agua, Internet, Telefonía).
- Monto Sugerido: Al seleccionar un servicio, el sistema propone el monto de la última factura.
- Cuentas de Débito: Permite elegir desde qué cuenta (Caja de Ahorro o Cta Cte) se realizará el pago.
- Comprobante PDF: Generación automática de un recibo legal en formato PDF tras el éxito de la operación.

7.5 Tarjetas Virtuales (Módulo Nuevo)

- Generación de tarjetas de débito virtuales vinculadas a cuentas reales para compras seguras en internet.

7.6 Reglas de Negocio Límite:

- Máximo 1 tarjeta virtual activa por cuenta física (Caja de Ahorro / Cta Cte).
- Crea una nueva tarjeta con datos aleatorios.
- Copiar: Copia el número de tarjeta al portapapeles.
- Eliminar: Da de baja la tarjeta inmediatamente.
- Integración: El menú lateral muestra un "Badge" de ACTIVA si el usuario posee al menos una tarjeta virtual.