

Manual de Usuario

Análisis y Diseño de Sistemas 2 Sección P



Nombre	Carnet
Jose Pablo Ceron Urizar	201908251
Luis Enrique Garcia Gutierrez	202010814
Cristofher Antonio Saquilmer Rodas	201700686
Mariano Francisco Camposeco Camposeco	202030987
David Enrique Lux Barrera	201931344

Indice

Requisitos de Software	3
Instalación del Backend	4
Instalación del Frontend	4
Dashboard (Inicio)	5
Gestión de Pagos de Servicios Básicos	5
Pago de Préstamos	6
Búsqueda de Cuentas por CUI o Número de Cuenta	6
Consulta de Saldo	7
Retiro de Dinero	8
Depósito de Dinero	8
Estilo Visual y Usabilidad	9

Requisitos del Sistema

Servidor Backend:

- Procesador: Mínimo Intel Core i5 o equivalente.
- Memoria RAM: 8 GB o superior.
- Espacio en disco: 50 GB para la base de datos y el sistema.
- Conexión a Internet: 10 Mbps mínimo.

Estación Cliente (Usuarios finales):

- Procesador: Intel Core i3 o superior.
- Memoria RAM: 4 GB o superior.
- Espacio en disco: 200 MB libres.
- Navegador compatible: Google Chrome (versión 95 o superior) o Microsoft Edge.

Requisitos de Software

- **Backend:**
 - Node.js: Versión 18.0.0 o superior.
 - Base de Datos: MySQL 8.0.
 - Sistema Operativo: Linux Ubuntu (recomendado) o Windows 10/11.
- **Frontend:**
 - Angular: Versión 18 o superior.
 - Tailwind CSS: Versión 3.0 o superior.
 - SweetAlert: Versión 2.1 o superior.
- **Otros:**
 - Git: Para clonar el repositorio del proyecto.
 - Navegador web: Google Chrome o Edge.

Instalación:

Instalación del Backend

1. Clonar el repositorio del backend:

```
git clone https://github.com/MarianoFrancisco/AYD2_PV_G2
cd backend
```

2. Instalar las dependencias:

```
npm install
```

3. Configurar la base de datos:

- Crear una base de datos en MySQL llamada money_bin.
- Configurar las credenciales de conexión en el archivo config/database.js.

4. Cargar la estructura de la base de datos:

- Ejecutar el archivo SQL de migraciones incluido en el repositorio:

```
mysql -u usuario -p money_bin < database/moneydb.sql
```

5. Iniciar el servidor:

```
npm start
```

El servidor se ejecutará en **http://localhost:5000**.

Instalación del Frontend

1. Clonar el repositorio del frontend:

```
git clone https://github.com/MarianoFrancisco/AYD2_PV_G2
cd frontayd
```

2. Instalar las dependencias:

```
npm install
```

3. Configurar el entorno:

- Crear un archivo .env con la URL del backend:
API_URL=http://localhost:5000

4. Iniciar el servidor:

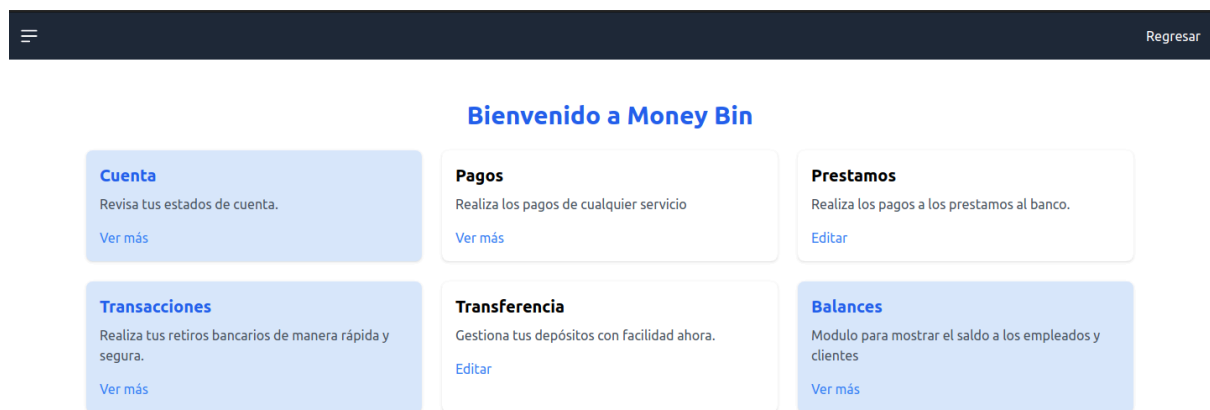
```
ng serve
```

- La aplicación estará disponible en <http://localhost:4200>.

Descripción de la Interfaz de Usuario

Dashboard (Inicio)

- **Secciones principales:**
 - **Balances:** Muestra el saldo disponible del cliente.
 - **Cuentas:** Revisa tus estados de cuenta.
 - **Pagos de servicios:** Realiza los pagos de cualquier servicio
 - **Prestamos:** Realiza los pagos a los prestamos al banco.
 - **Transacciones:** Realización de pagos de transacciones bancarias
 - **Transferencias:** Realización de depósitos bancarios
- **Interacción:**
 - Los gráficos son interactivos, y los bloques clicables redirigen a sus respectivas funciones.
- **Vista:**



Gestión de Pagos de Servicios Básicos

- **Pantalla con un formulario que incluye los siguientes campos:**
 - Nombre del encargado.
 - Código de servicio.
 - Monto a pagar.
- **Validaciones:**
 - Campos obligatorios (todos los campos son obligatorios).
- **Confirmación:**
 - Modal de pago registrado, mostrando un modal con un mensaje de éxito o error (usando SweetAlert).
- **Vista:**

Pagos Money Bin

Tipo de Pago:

Luz

Encargado:

Código de Servicio:

Monto a Pagar:

CUI:

PIN:

Cancelar

Pagar

Voucher

Pago de Préstamos

- **Formulario con los campos:**
 - Número de préstamo.
 - Monto a pagar.
- **Características:**
 - Modal de pago registrado, mostrando un modal con un mensaje de éxito o error (usando SweetAlert).
 - Generación automática de un comprobante PDF descargable tras completar la transacción.
- **Vista:**

Prestamos Money Bin

Prestamo:

Monto a Pagar:

CUI:

PIN:

Cancelar

Pagar

Búsqueda de Cuentas por CUI o Número de Cuenta

- **Opciones de búsqueda:** Selector para elegir entre "CUI" o "Número de cuenta".

- Campo de entrada para ingresar el CUI o Número de cuenta según la opción que se haya elegido.
- **Resultados:**
 - Al encontrar una coincidencia, se muestra un perfil del cliente con:
 - Información personal (nombre, CUI, contacto).
 - Historial de transacciones realizadas por el usuario.
- **Validaciones:** Al no tener completos los campos no permite hacer clic en el botón de buscar, si no existe alguna coincidencia se muestra un mensaje de Alerta(usando SweetAlert).
- **Vista:**

Regresar

Busqueda Money Bin

Buscar Por:

CUI o Cuenta:

Cancelar

Buscar

Detalle Usuario

Usuario :

CUI :

Correo :

Teléfono :

Detalle Cuenta

Cuenta :

Balance : Q.

Tipo

Monto

Descripción

Fecha

Consulta de Saldo

- **Pantalla que muestra:**
 - Saldo actual del cliente.
 - Fecha de la última actualización del saldo.
- **Mensajes:**
 - Si ocurre un error al consultar, se muestra un mensaje claro y conciso usando SweetAlert.

Regresar

Consultar Saldo

CUI

Ingrese su CUI


PIN

Ingrese su PIN

Validar

Retiro de Dinero

- **Formulario con los campos:**
 - Número de cuenta.
 - Monto a retirar.
 - Tipo de retiro (ventanilla o cajero automático).
 - Fecha y hora.
- **Validaciones:**
 - Límite diario de retiros según la configuración del sistema.
 - Confirmación de identidad antes de procesar el retiro.
- **Mensajes:**
 - Feedback inmediato en caso de errores o retiros exitosos (modal SweetAlert).
- **Vista:**

Regresar

Realizar Retiro de Dinero

Número de cuenta

Monto a retirar

Tipo de retiro

Realizar Retiro

Recibo de Depósito

Número de cuenta: 1000000003

Nombre: Mariano Camposeco

Monto: 10


Descripción: Retiro efectivo desde ventanilla

Fecha: 1/20/70, 7:35 PM

Generar PDF

Depósito de Dinero

- **Formulario que solicita:**
 - Número de cuenta.
 - Monto a depositar.
 - Fecha y hora.
- **Características:**
 - Actualización automática del saldo tras la operación.
 - Generación de un comprobante PDF al finalizar.
- **Vista:**

Regresar

Realizar Depósito

Número de cuenta

Monto a depositar

Método de depósito

Efectivo

Realizar Depósito

Recibo de Depósito

Número de cuenta: 1000000003

Nombre: Mariano Camposeco

Monto: 10

Descripción: Depósito por efectivo aumento de saldo

Fecha: 1/20/70, 7:35 PM

Generar PDF

Estilo Visual y Usabilidad

- **Diseño:** Utilización de **Tailwind CSS** para garantizar una interfaz moderna, limpia y responsiva.
- **Alertas y Confirmaciones:** Implementadas con **SweetAlert**, proporcionando un feedback visual profesional y atractivo.
- **Navegación:** Barra lateral con los enlaces principales y un diseño intuitivo para facilitar el acceso a todas las funcionalidades.