

# 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**

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

## 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
```

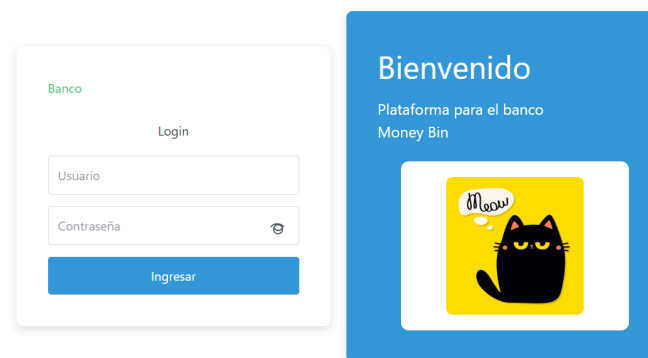
- La aplicación estará disponible en <http://localhost:4200>.

## Descripción de la Interfaz de Usuario

### Login

- **Interacción:**
  - Cajero
  - Atención al cliente
  - Supervisor
  - Administrador
- **Vista:**

Login



Análisis y Diseño 2

### 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

Ingrese el número de cuenta

Monto a depositar

Ingrese el monto

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.

### Consultar Administradores

Cerrar Sesión

Administradores de Sistemas Money Bin

Nombre	Rol	Creado	Acción
María García	Administrador de Sistemas	21/12/2024	<div>vereliminar</div>

# Consultar Administradores

## Encuestas Money Bin

Cliente	Categoría	Puntuación	Comentario	Fecha	Acción
1	Atención al Cliente	5	Muy buena atención, pero podrían mejorar el tiempo de espera.	21/12/2024	<a href="#">ver</a>
2	Atención al Cliente	9	Excelente atención.	21/12/2024	<a href="#">ver</a>
2		5	prueba	21/12/2024	<a href="#">ver</a>
2	Atención al Cliente	6	prueba	21/12/2024	<a href="#">ver</a>