

# Plataforma Bancaria De Bajos Recursos

Oscar Fernando Ochoa Tamayo

Marzo 15, 2024

## 1 Introducción

Este proyecto consiste en una aplicación web para gestionar cuentas bancarias de bajos recursos. Permite a los usuarios registrarse, acceder a sus cuentas, realizar transferencias de fondos, agregar y retirar fondos, entre otras funciones.

## 2 Características

### 2.1 Base de Datos

#### 2.1.1 Tabla usuarios:

- **id**: Identificador único para cada usuario.
- **usuario**: Nombre del usuario.
- **email**: Correo electrónico del usuario.
- **pass**: Contraseña del usuario (almacenada de manera segura con funciones de hash).
- **numerodecuenta**: Número de cuenta asociado al usuario. Se define como NOT NULL y UNIQUE.

#### 2.1.2 Tabla saldos\_cuenta:

- **id**: Identificador único para cada registro de saldo.
- **numerodecuenta**: Número de cuenta asociado al saldo. Se define como NOT NULL, UNIQUE y como una clave externa (FOREIGN KEY) que referencia al campo **numerodecuenta** en la tabla **usuarios** (ON DELETE CASCADE).
- **saldo**: Saldo asociado a la cuenta. Se define como DECIMAL(10,2) para almacenar valores monetarios con dos decimales de precisión.

## 2.2 Controladores

- **login.php**: Controla el inicio de sesión de los usuarios.
- **registro.php**: Controla el registro de nuevos usuarios.
- **enviar.php**: Controla el envío de fondos entre cuentas.
- **agregar.php**: Controla la adición de fondos a una cuenta.
- **retirar.php**: Controla el retiro de fondos de una cuenta.
- **logout.php**: Controla la salida de sesión de los usuarios.

## 2.3 Vistas

Las vistas HTML son utilizadas para mostrar la interfaz de usuario y enviar datos a los controladores. Las principales vistas son:

- **login.php**: Formulario de inicio de sesión.
- **registro.php**: Formulario de registro de nuevos usuarios.
- **dashboard.php**: Panel de control principal con opciones para enviar, agregar y retirar fondos.
- **enviar.php**: Formulario para enviar fondos a otra cuenta.
- **agregar\_fondos.php**: Formulario para agregar fondos a la cuenta del usuario.
- **retirar.php**: Formulario para retirar fondos de la cuenta del usuario.

## 2.4 UIKit

Este proyecto utiliza UIKit, un framework front-end ligero y modular para la creación de interfaces de usuario. UIKit proporciona una amplia gama de componentes y estilos predefinidos que facilitan el diseño y la creación de sitios web responsivos y atractivos.

- **Documentación de UIKit**: <https://getuikit.com/docs/introduction>
- **Showcase de UIKit**: <https://getuikit.com/v2/showcase/index.html>
- **Repositorio de UIKit en GitHub**: <https://github.com/uikit/uikit>

### 3 Instalación

1. Clona este repositorio en tu máquina local.
2. Configura un servidor web (por ejemplo, Apache o Nginx) con PHP y MariaDB/MySQL.
3. Importa la estructura de la base de datos desde el archivo `estructura_bd.sql`.
4. Configura las credenciales de la base de datos en el archivo `config.php`.
5. Abre la aplicación en tu navegador y comienza a utilizarla.