



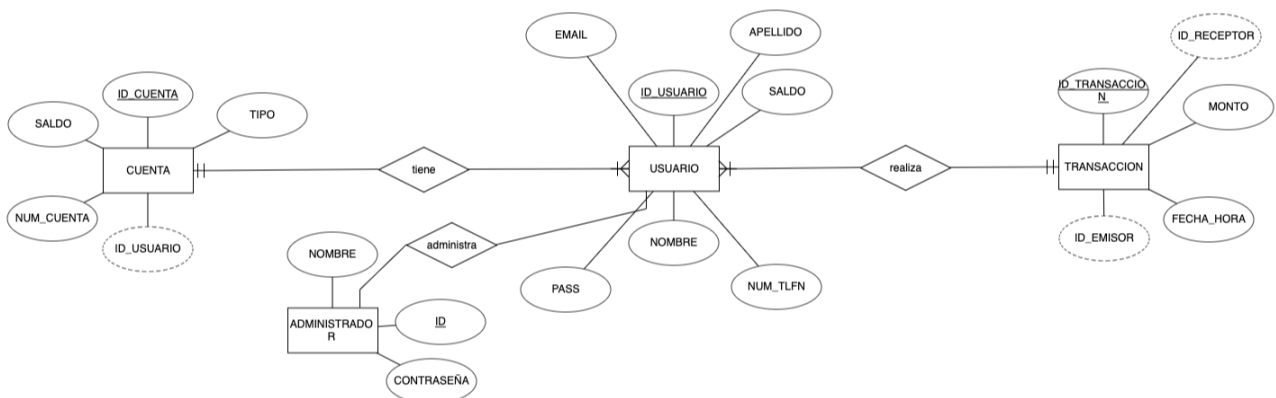
PRÁCTICA BBDD: BIZUM

Propuesta creada por Joaquín Pardo

ANÁLISIS

- En mi caso, implementaré una aplicación de banco en la que se puedan realizar distintas operaciones con las diversas cuentas que puede tener un usuario. Hay un solo banco que puede tener muchas cuentas de usuario, a su vez cada cuenta de usuario puede tener muchas cuentas bancarias.
- Es importante remarcar que se guardará un registro de cada transacción realizada.
- Para abordar la solución he decidido que este banco cuente con administradores, por ello, si se inicia la aplicación sin estar creada la BBDD se realiza el proceso de creación de la base de datos insertando un administrador por defecto que tendrá las siguientes credenciales:
 - usuario: admin
 - contraseña: admin
- Con estas credenciales accederemos a las funciones de administrador y podremos dar de alta usuarios.
- En esta aplicación un usuario podrá tener varias cuentas pero solo podrá realizar un Bizum desde la primera cuenta que se creó, en las demás solo podrá insertar o retirar fondos.
- Como se pide en el enunciado las transferencias se realizan en torno al móvil de los usuarios.

ENTIDAD/RELACIÓN



- Aquí observamos la estructura de nuestra BBDD **BANCO**.

DOCUMENTACIÓN

Requisitos previos

- Se recomienda comprobar que el fichero .jar de mysql este añadido, en el caso de usar `intellij Idea` se le elimina de las referencias y se vuelve a añadir el .jar(se adjunta en la raíz del proyecto).

APLICACIÓN

Inicio de sesión y Registro


Goliath Bank

Goliath Bank

Selecciona el tipo de cuenta:

CLIENTE ▼

Correo electronico:

Contraseña:

Login


Goliath Bank

Goliath Bank

Selecciona el tipo de cuenta:

ADMIN ▼

Correo electronico:

Contraseña:

Login

- Como comentamos antes solo podrá registrar usuarios un admin. Por lo tanto, lo primero que hay que hacer es entrar en la opción de ADMIN en el desplegable,

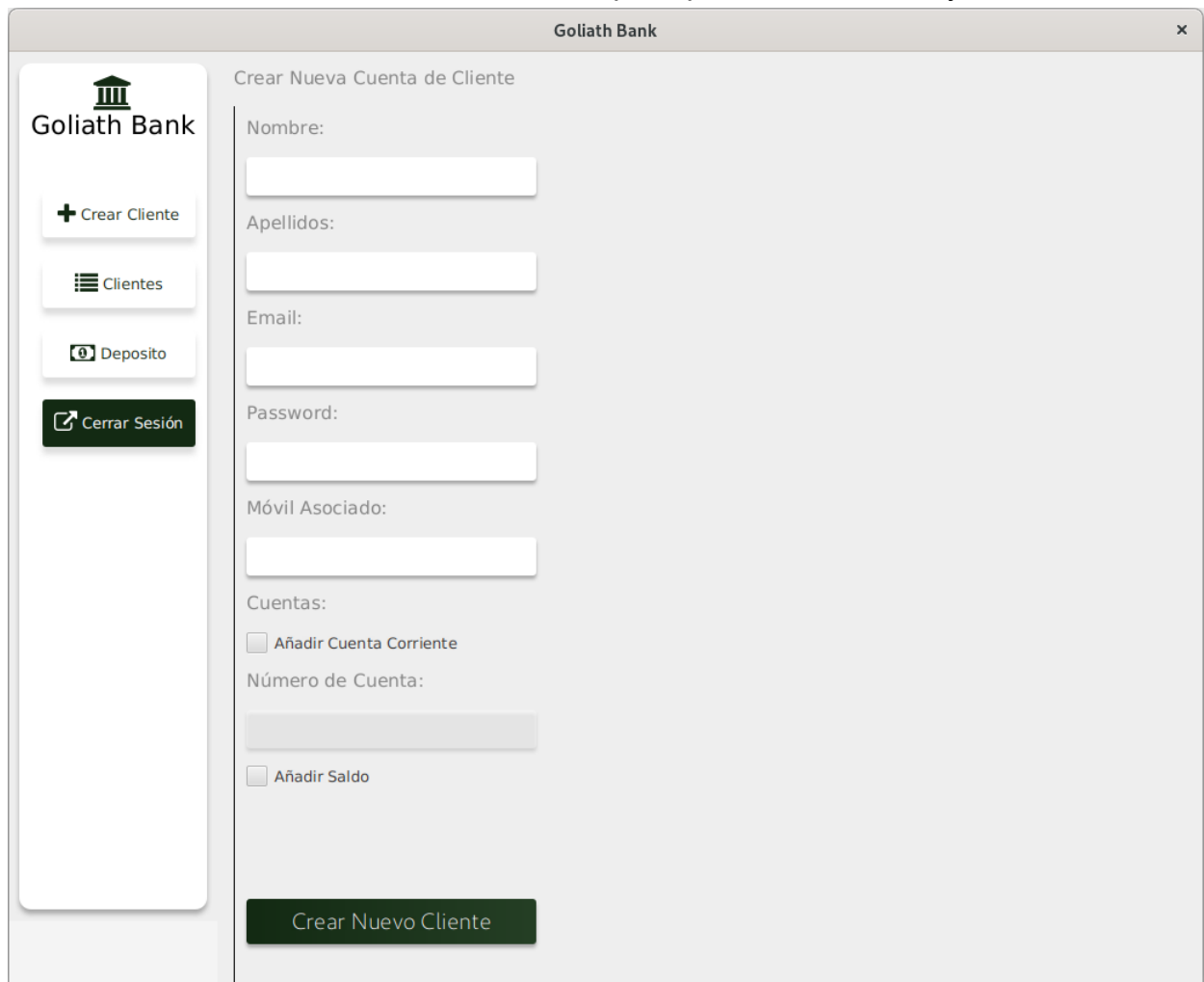
podemos ver que nos da error si no introducimos unos datos correctos:



The image shows a web browser window titled "Goliath Bank". On the left is a dark green sidebar with the Goliath Bank logo (a yellow temple icon) and the text "Goliath Bank". The main content area is light gray and contains the following elements:

- Selecciona el tipo de cuenta:** A yellow button labeled "ADMIN" with a downward arrow.
- Correo electronico:** An empty white text input field.
- Contraseña:** An empty white text input field.
- Login:** A dark green button.
- Error message:** Red text below the login button that reads "No existen las credenciales insertadas".

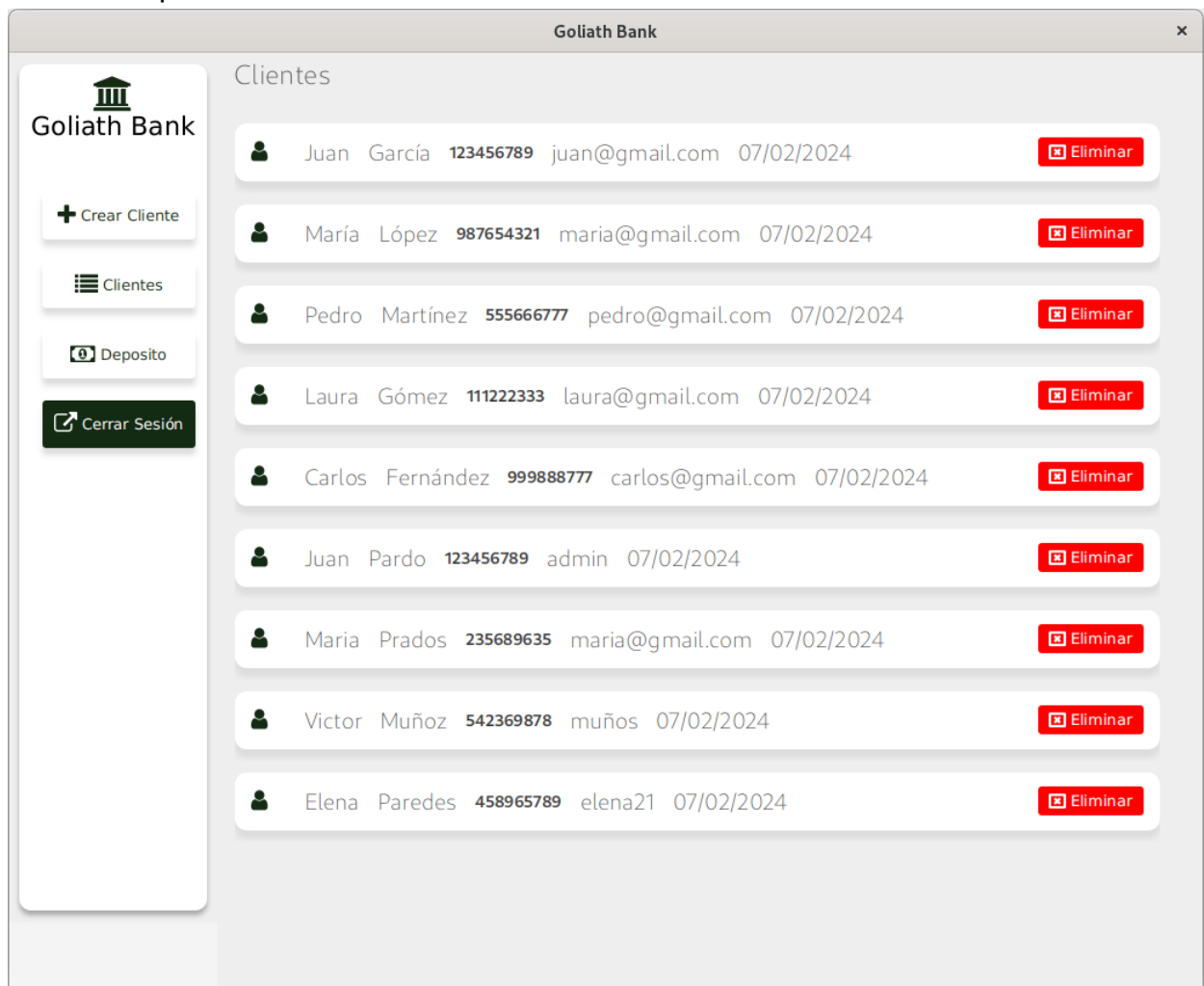
- Utilizamos las credenciales mencionadas al principio del documento y accedemos:




The image shows a web browser window titled "Goliath Bank" displaying the "Crear Nueva Cuenta de Cliente" (Create New Client Account) form. On the left is a sidebar with the Goliath Bank logo and four buttons: "+ Crear Cliente", "Clientes", "Deposito", and "Cerrar Sesión". The main content area is light gray and contains the following elements:


- Crear Nueva Cuenta de Cliente:** The title of the form.
- Nombre:** A white text input field.
- Apellidos:** A white text input field.
- Email:** A white text input field.
- Password:** A white text input field.
- Móvil Asociado:** A white text input field.
- Cuentas:** A section with two checkboxes:
 - ☐ Añadir Cuenta Corriente
- Número de Cuenta:** A white text input field.
- ☐ Añadir Saldo
- Crear Nuevo Cliente:** A dark green button at the bottom.


- Aquí tenemos la ventana principal de la sección `ADMIN`.
 - Podremos crear un cliente y si lo deseamos añadir una cuenta asociada al usuario, al seleccionar el primer `checkBox` se nos adjudicará un número de cuenta. También si lo deseamos podremos crear dicha cuenta con un saldo inicial.





- En la sección clientes podremos ver los clientes del banco.


Goliath Bank


 Crear Cliente

 Clientes

 Deposito


 Cerrar Sesión

Buscar Por Número de Cuenta:

 Buscar

Sección Depósito

Cantidad:

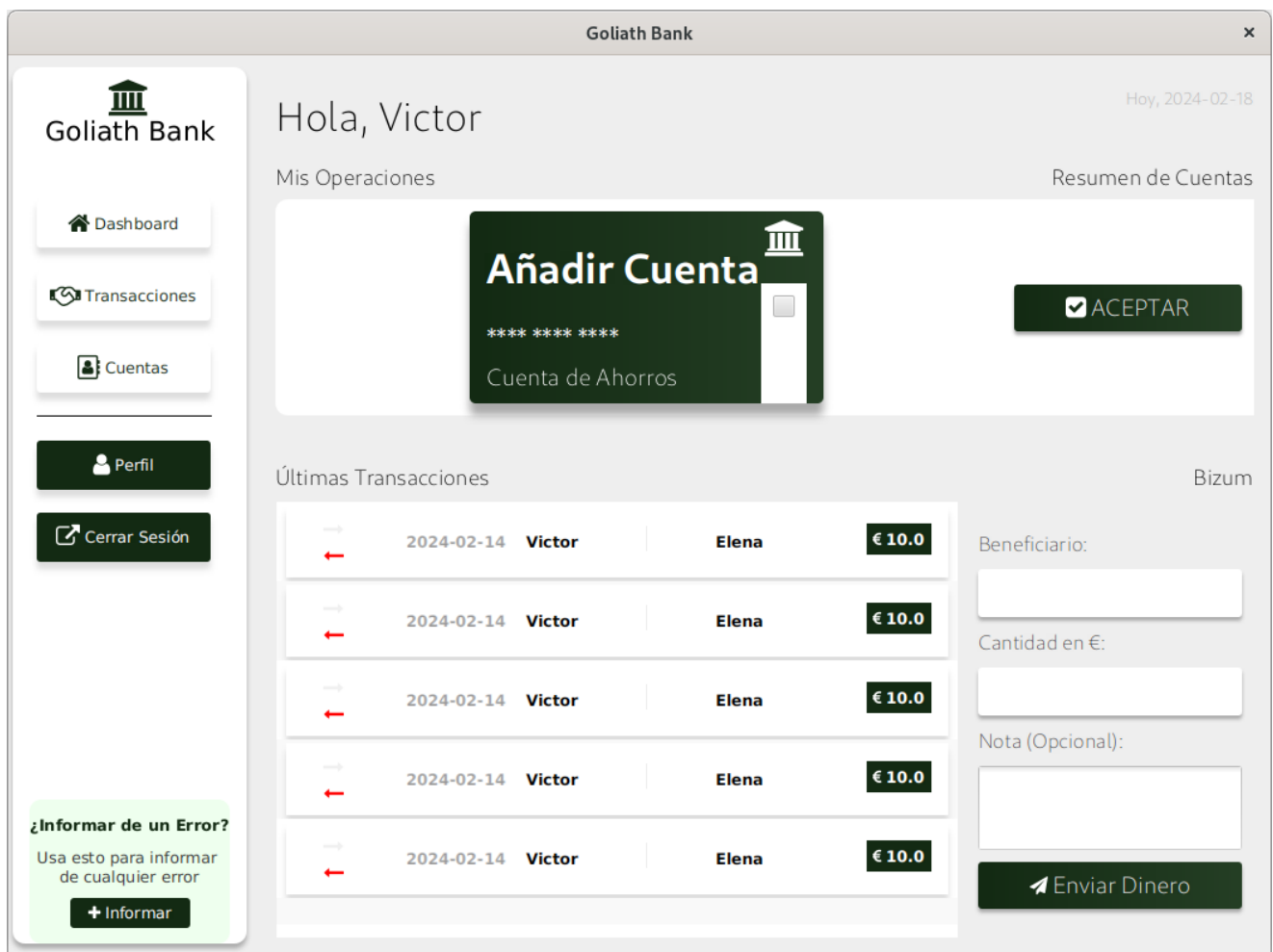
 Depósito

- Primero deberemos introducir un número de cuenta y pulsar buscar:

The screenshot shows the Goliath Bank admin interface. On the left is a sidebar with the bank logo and four menu items: '+ Crear Cliente', 'Clientes', 'Deposito', and 'Cerrar Sesión'. The main area has a search bar labeled 'Buscar Por Número de Cuenta:' with the value 'ES95760898' and a 'Buscar' button. Below the search bar, a client record for 'Elena Paredes' is displayed with account number '458965789', username 'elena21', and date '07/02/2024', along with an 'Eliminar' button. At the bottom, there is a 'Sección Depósito' section with a 'Cantidad:' label, an input field containing '25', and a 'Depósito' button.

- Una vez realizada la búsqueda nos aparecerán los datos del dueño de esta cuenta e introduciendo la cantidad deseada podremos ingresarla en la cuenta al pulsar el botón `Depósito`.
- Por último, para salir de la sesión de admin pulsaremos el botón `Cerrar Sesión`.

Menú Usuario



- Aquí podemos observar nuestro `Dashboard` .
- Dependiendo del usuario que accede y del día, cambian el nombre y fecha que se muestra.

Goliath Bank

Dashboard

Transacciones

Cuentas

Perfil

Cerrar Sesión

¿Informar de un Error?

Usa esto para informar de cualquier error

+ Informar

Hola, Victor

Mis Operaciones

Resumen de Cuentas

Añadir Cuenta

**** * ES95993644

Cuenta de Ahorros

☒

ACEPTAR

Últimas Transacciones

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

Bizum

Beneficiario:

Cantidad en €:

Nota (Opcional):

Enviar Dinero

- Si seleccionamos el `checkBox` de añadir cuenta se nos adjudicará un número de cuenta y al pulsar ACEPTAR se creará una cuenta nueva asociada al usuario.
- Podemos ver la sección de últimas transacciones, nos muestra las últimas 4.
- Observamos también el apartado para realizar Bizum .

Goliath Bank

Dashboard

Transacciones

Cuentas

Perfil

Cerrar Sesión

¿Informar de un Error?

Usa esto para informar de cualquier error

+ Informar

Hola, Victor

Mis Operaciones

Resumen de Cuentas

Añadir Cuenta

**** *

Cuenta de Ahorros

☐

ACEPTAR

Últimas Transacciones

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

2024-02-14

Victor

Elena

€ 10.0

Bizum

Beneficiario:

458965789

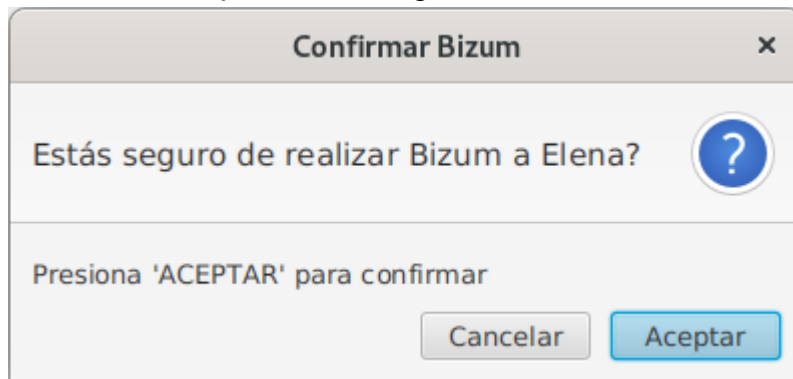
Cantidad en €:

10

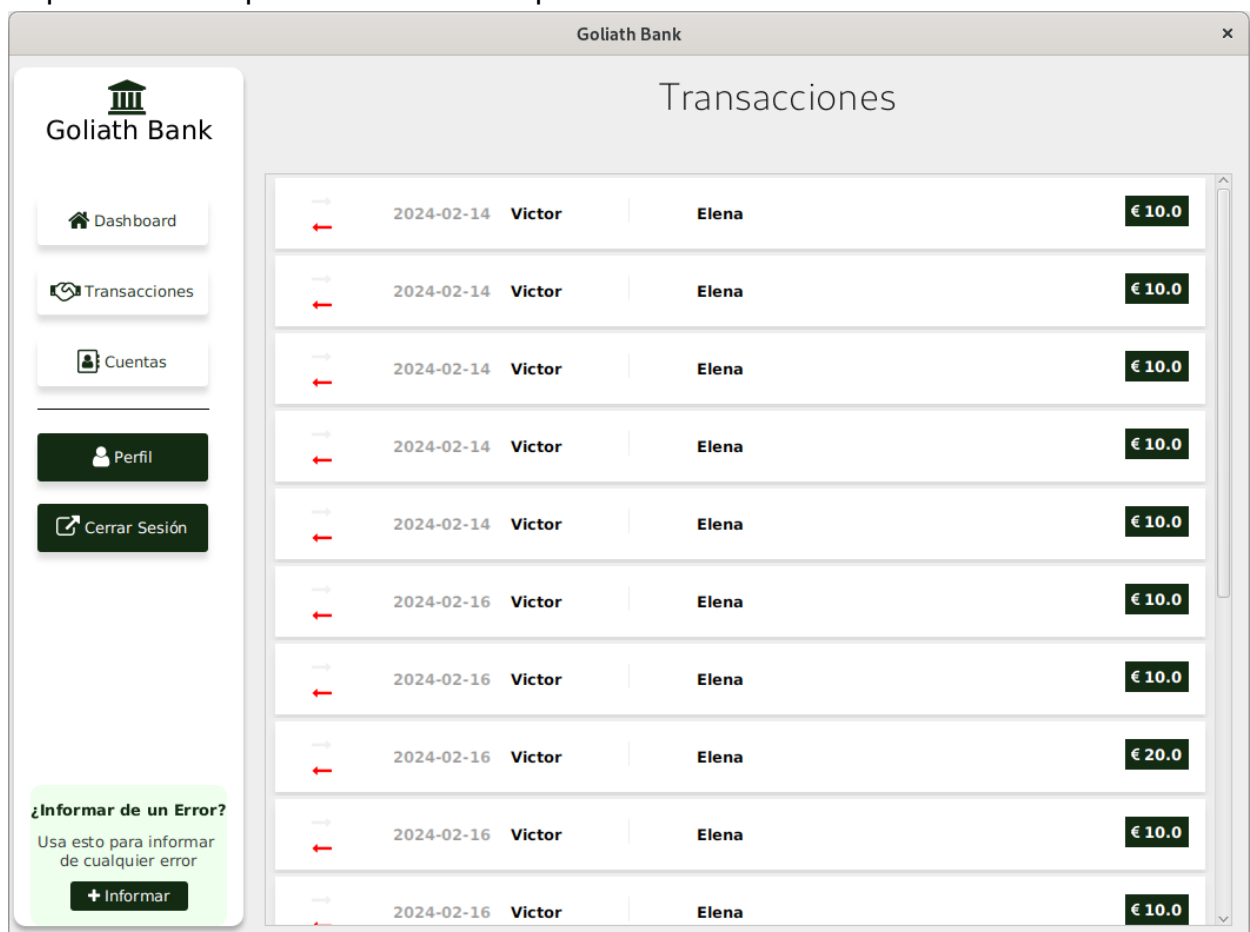
Nota (Opcional):

Enviar Dinero


- Insertamos el número de móvil del beneficiario y la cantidad, al pulsar el botón ENVIAR DINERO nos aparecerá la siguiente ventana:



- Si pulsamos Aceptar se realizará la operación.



- Aquí podremos ver todas las transferencias realizadas por el usuario.


Goliath Bank

[Dashboard](#)

[Transacciones](#)

[Cuentas](#)

[Perfil](#)



[Cerrar Sesión](#)

¿Informar de un Error?

Usa esto para informar de cualquier error

[+ Informar](#)


Cuentas

	ES95853836	€ 260.0
	ES95664847	€ 20.0

☐ INGRESAR ☐ RETIRAR

☒ ACEPTAR

- Aquí podremos ver las cuentas que tiene el usuario con su saldo.


Goliath Bank

[Dashboard](#)

[Transacciones](#)

[Cuentas](#)

[Perfil](#)



[Cerrar Sesión](#)

¿Informar de un Error?

Usa esto para informar de cualquier error

[+ Informar](#)

Cuentas

	ES95853836	€ 260.0
	ES95664847	€ 20.0

ES95664847

25

☒ INGRESAR ☐ RETIRAR

☒ ACEPTAR

- Para realizar un ingreso, elegiremos una cuenta en el desplegable y la cantidad a ingresar.

- Después, deberemos seleccionar INGRESAR y pulsar el botón ACEPTAR.

Goliath Bank

Cuentas

CC	ES95853836	€ 260.0
CC	ES95664847	€ 20.0

ES95664847 ▼

25

☐ INGRESAR ☒ RETIRAR

☒ ACEPTAR

¿Informar de un Error?
Usa esto para informar de cualquier error
[+ Informar](#)

- Para realizar una retirada, elegiremos una cuenta en el desplegable y la cantidad a retirar.
- Después, deberemos seleccionar RETIRAR y pulsar el botón ACEPTAR.