

# Documentación Cajero Automático



Nombre: Noel Llorente

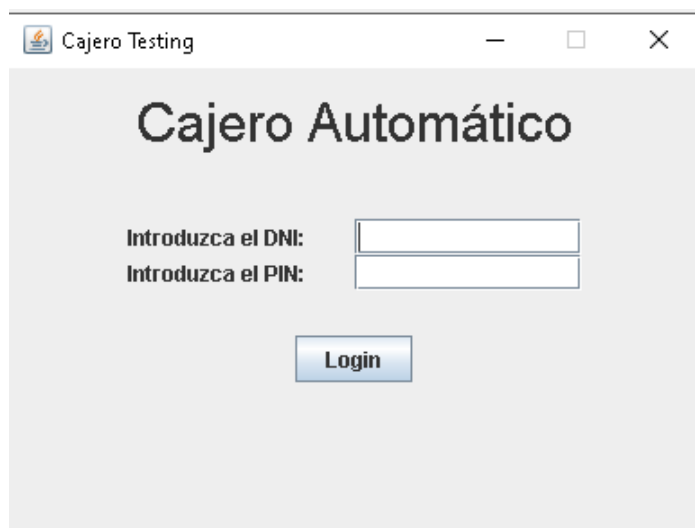
# Índice

Manual de Usuario.....	3
Funcionalidades Usuario Corriente.....	3
Opciones de administrador.....	11
Base de Datos.....	23
Diagrama Entidad Relación.....	23
Diagrama Entidad Relación Mejorado.....	24
SCRIPT.....	24
Casos de prueba.....	29

# Manual de Usuario

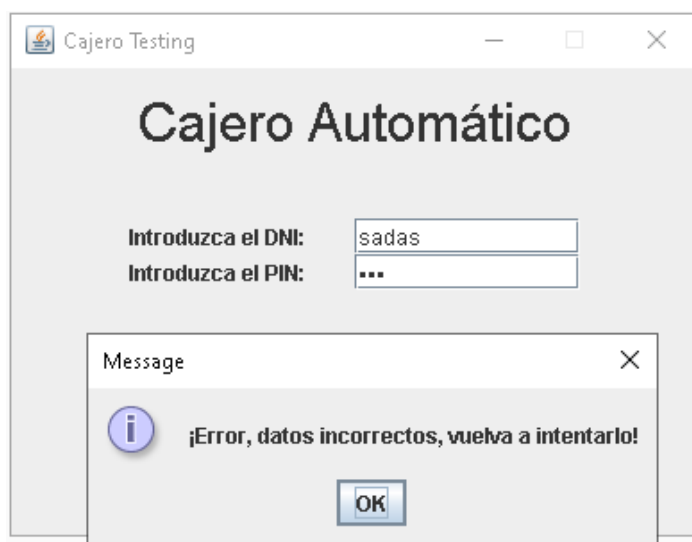
## Funcionalidades Usuario Corriente

1. Para loguearse deberá introducir su dni y el pin de su tarjeta, si todo sale bien mostrará un panel con los datos de la tarjeta.



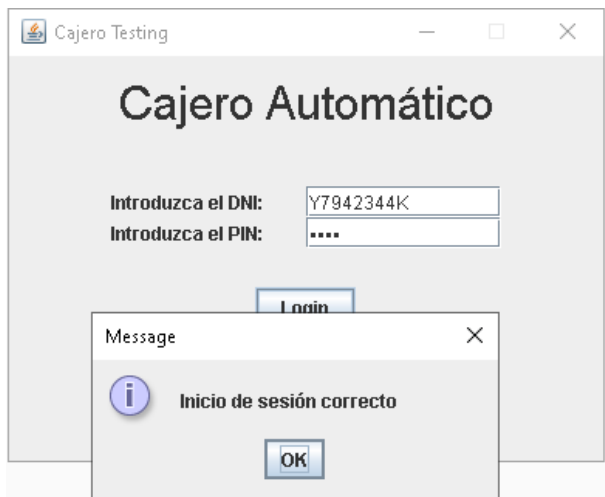
The screenshot shows a window titled 'Cajero Testing' with a light gray background. At the top, it says 'Cajero Automático'. Below this, there are two labels: 'Introduzca el DNI:' and 'Introduzca el PIN:'. Each label is followed by a text input field. Below the input fields is a blue button with the text 'Login'.

Si los datos están mal:



The screenshot shows the same 'Cajero Automático' login window, but with incorrect data entered: 'sadas' in the DNI field and '...' in the PIN field. A message box is overlaid on the bottom half of the window. The message box has a title bar that says 'Message' and a close button. It contains an information icon (a blue circle with a white 'i') and the text '¡Error, datos incorrectos, vuelva a intentarlo!'. At the bottom of the message box is an 'OK' button.

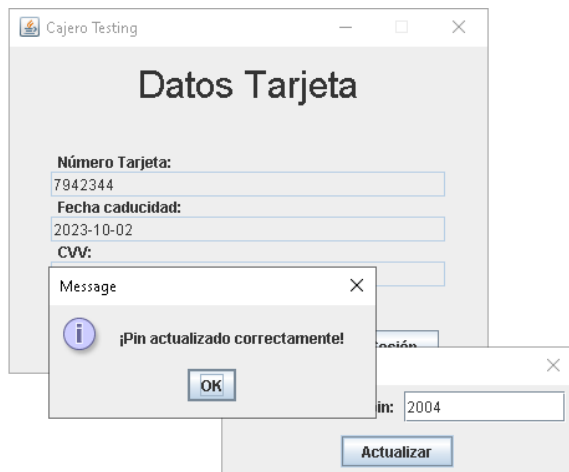
Si todo es correcto:



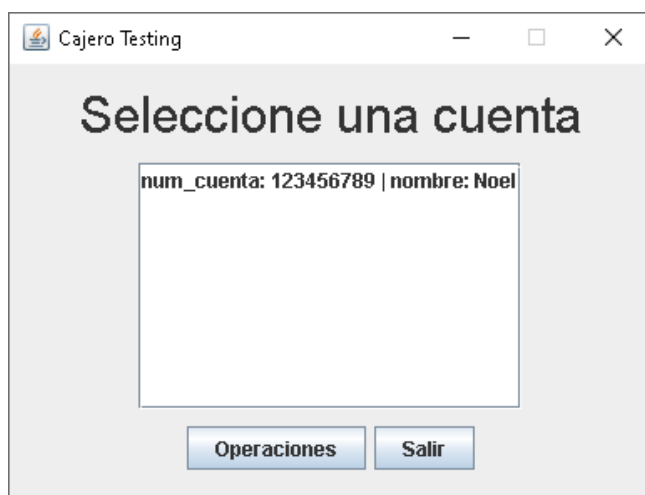
2. Aparecerán tres botones el primero para acceder a las cuentas y el segundo para cambiar el pin de la tarjeta, el tercero como su nombre indica para cerrar sesión, opción cambiar pin:

Introducimos nuevo pin



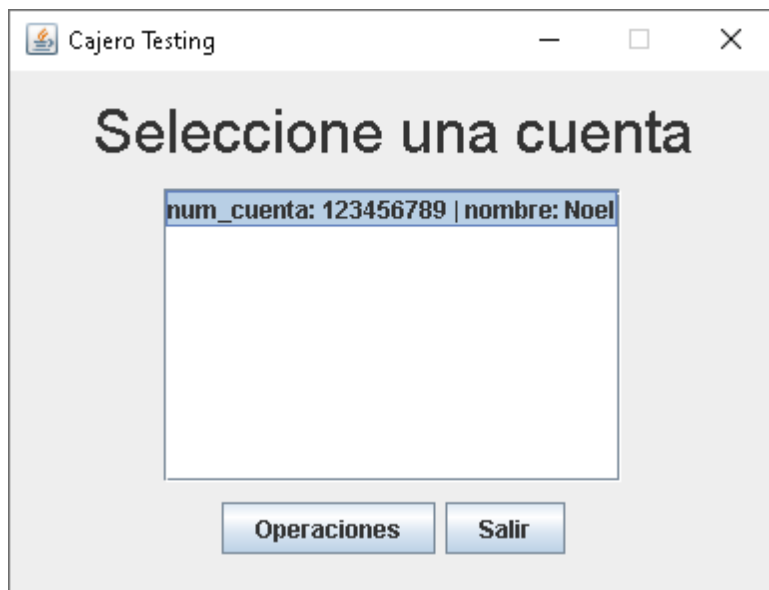


3. Opción Cuentas, en esta opción se nos mostrarán las cuentas que tiene el usuario

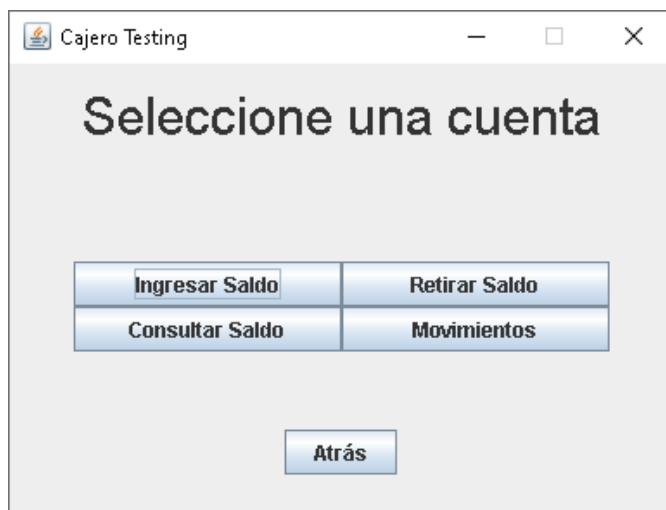


4. Ahora tendremos dos opciones salir y operaciones, el botón salir es para ir al panel anterior y el botón operaciones es donde se mostrarán las operaciones que se pueden realizar sobre la cuenta seleccionada

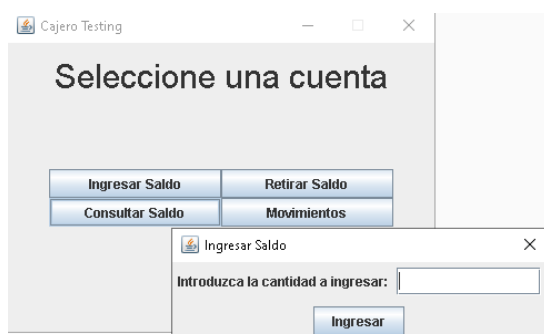
Seleccionamos una cuenta:

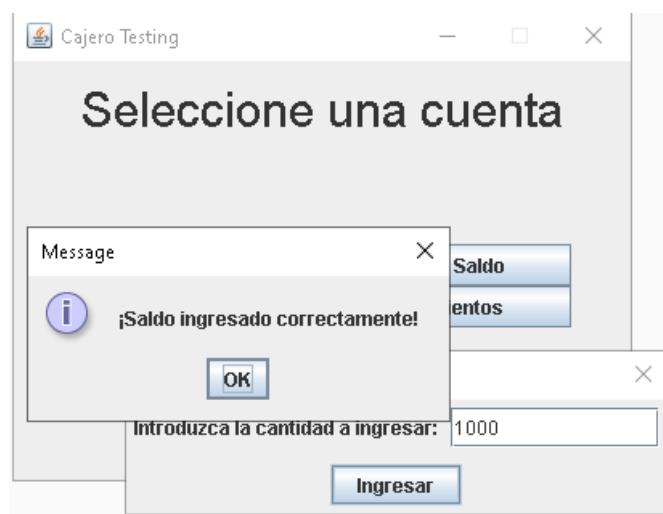
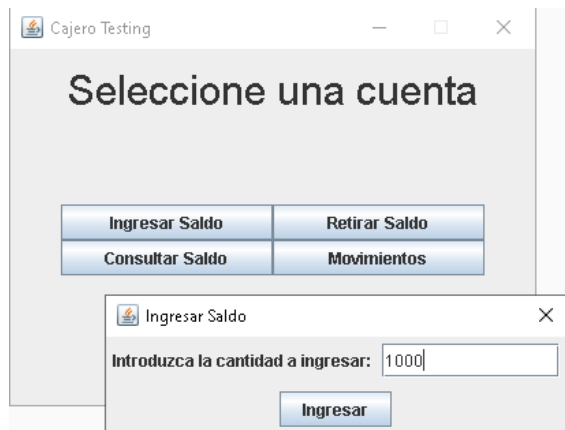


Le damos a operaciones y se nos abrirá un menú:

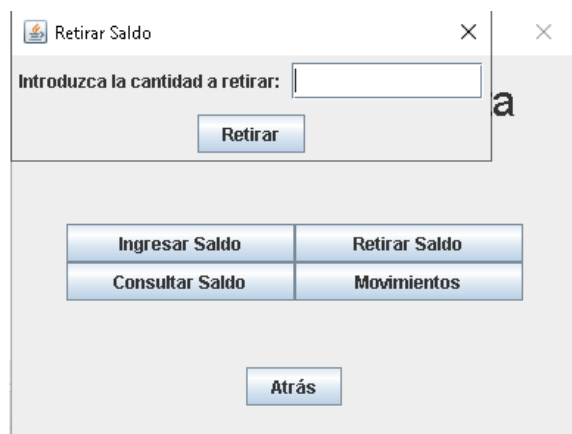


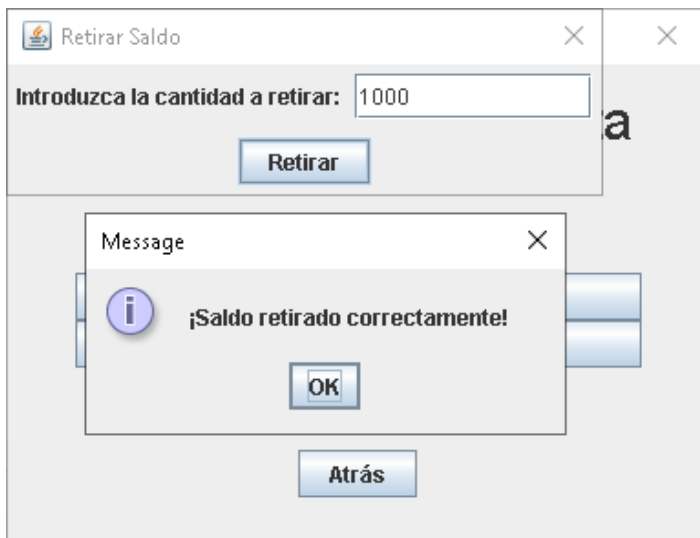
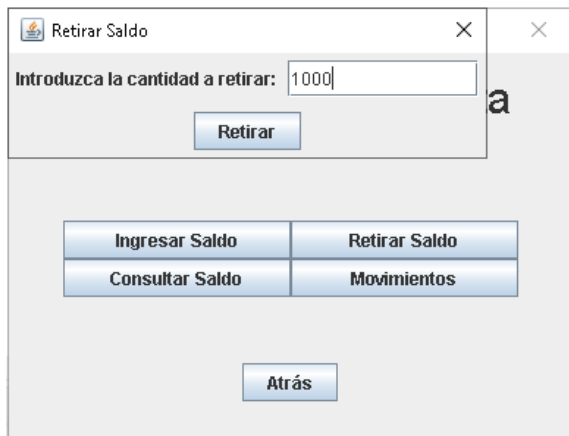
5. Ingresar Saldo, en esta opción podremos ingresar saldo a la cuenta seleccionada anteriormente



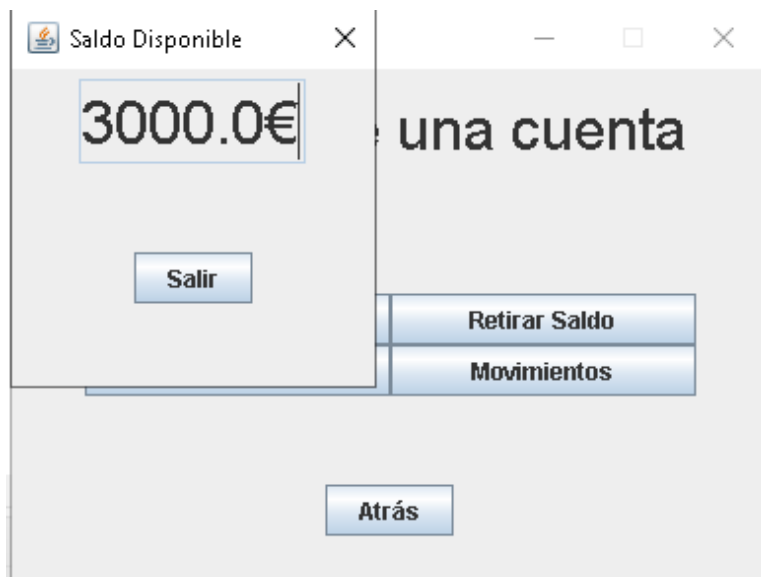


6. Opción retirar saldo, esta es para retirar una cantidad determinada de dinero de la cuenta



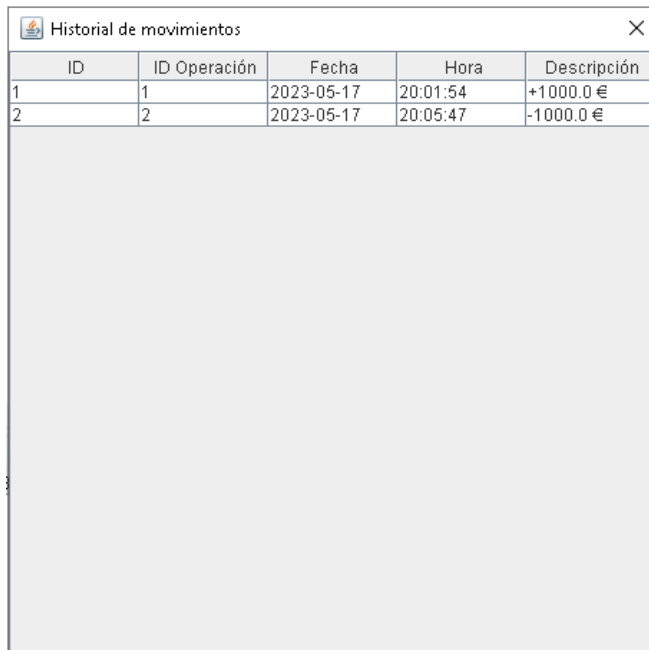


7. Opción consultar saldo, ahí podremos ver la cantidad de saldo que tiene nuestra cuenta



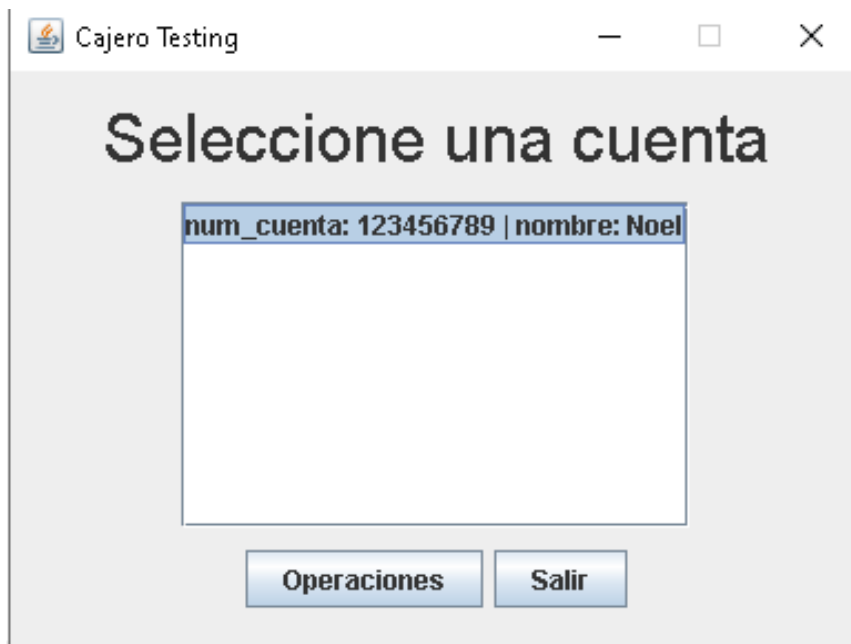


8. Opción Movimientos, aquí podremos ver el historial de movimientos de la cuenta

A screenshot of a window titled "Historial de movimientos" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a table with 5 columns: ID, ID Operación, Fecha, Hora, and Descripción. The table has two rows of data. Below the table is a large, empty light gray rectangular area.

ID	ID Operación	Fecha	Hora	Descripción
1	1	2023-05-17	20:01:54	+1000.0 €
2	2	2023-05-17	20:05:47	-1000.0 €

9. El botón atrás es para ir a la ventana anterior

A screenshot of a window titled "Cajero Testing" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The main content area has a light gray background. At the top, the text "Seleccione una cuenta" is displayed in a large, bold, black font. Below this text is a rectangular box with a blue border containing the text "num\_cuenta: 123456789 | nombre: Noel". At the bottom of the window, there are two blue buttons with white text: "Operaciones" and "Salir".


Seleccione una cuenta

num\_cuenta: 123456789 | nombre: Noel

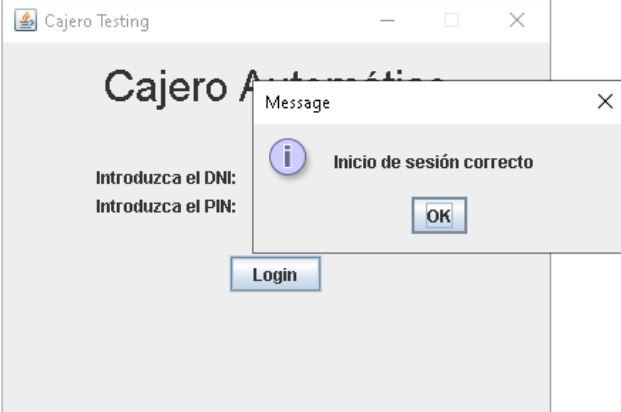
Operaciones Salir

## Opciones de administrador

1. Nos logueamos como administrador con el dni y pin

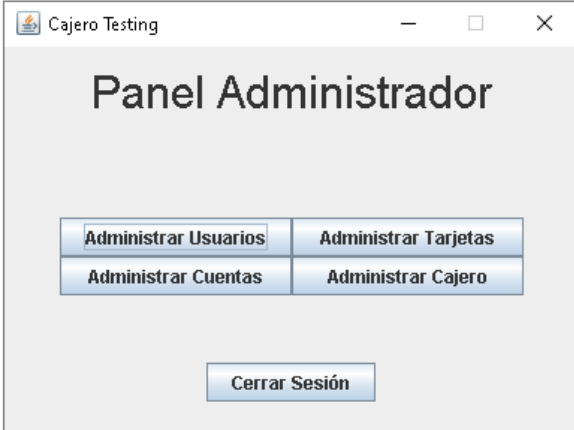


The screenshot shows a window titled 'Cajero Testing' with a light gray background. At the top, the text 'Cajero Automático' is displayed in a large, bold, black font. Below this, there are two labels: 'Introduzca el DNI:' and 'Introduzca el PIN:'. The DNI input field contains the text '12345678k'. The PIN input field contains four dots '....'. Below these fields is a blue button with the text 'Login'.



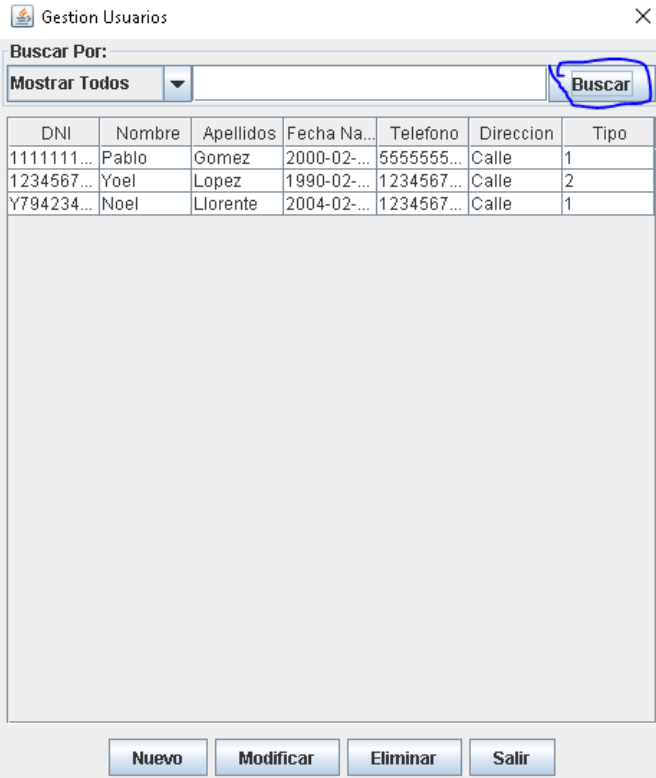
This screenshot shows the same 'Cajero Automático' login screen as before, but with a 'Message' dialog box overlaid in the center. The dialog box has a title bar with 'Message' and a close button. It contains an information icon (a lowercase 'i' in a circle) and the text 'Inicio de sesión correcto'. At the bottom of the dialog box is a blue button with the text 'OK'. The 'Login' button on the background screen is still visible.

2. Una vez logueado nos aparecerá un menú de opciones



The screenshot shows a window titled 'Cajero Testing' with a light gray background. At the top, the text 'Panel Administrador' is displayed in a large, bold, black font. Below this, there are four blue buttons arranged in a 2x2 grid. The buttons are labeled 'Administrar Usuarios', 'Administrar Tarjetas', 'Administrar Cuentas', and 'Administrar Cajero'. At the bottom center of the window is a blue button with the text 'Cerrar Sesión'.

3. Cabe recalcar que la aplicación cuenta con un validador que verifica que todo funcione correctamente, y si algo no funciona mostrará un mensaje de error
4. Opción administrar Usuarios nos abrirá una ventana a la cual debemos darle al botón buscar para que carguen los datos

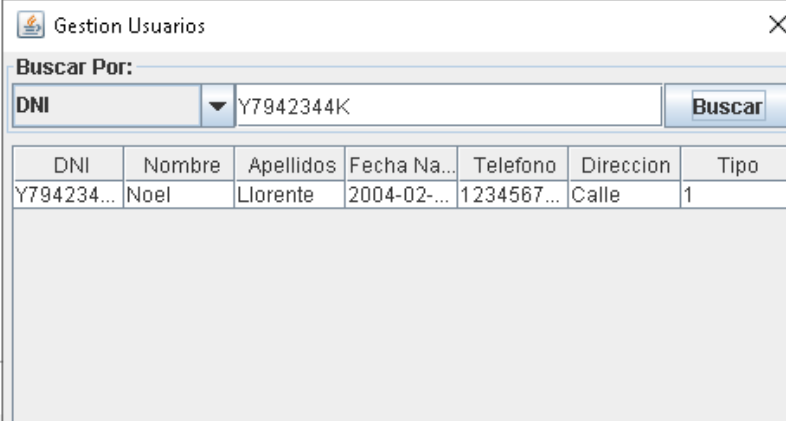


The screenshot shows a window titled "Gestion Usuarios". At the top, there is a search section labeled "Buscar Por:" with a dropdown menu currently set to "Mostrar Todos" and a "Buscar" button. Below this is a table with the following data:

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha Na...	Telefono	Direccion	Tipo
1111111...	Pablo	Gomez	2000-02-...	5555555...	Calle	1
1234567...	Yoel	Lopez	1990-02-...	1234567...	Calle	2
Y794234...	Noel	Llorente	2004-02-...	1234567...	Calle	1

Below the table is a large empty rectangular area. At the bottom of the window are four buttons: "Nuevo", "Modificar", "Eliminar", and "Salir". The "Buscar" button in the search section is circled in blue.

- 4.1. Arriba tenemos un buscador, podemos buscar por distintas opciones desde por dni hasta por tipo, ejemplo buscando por dni

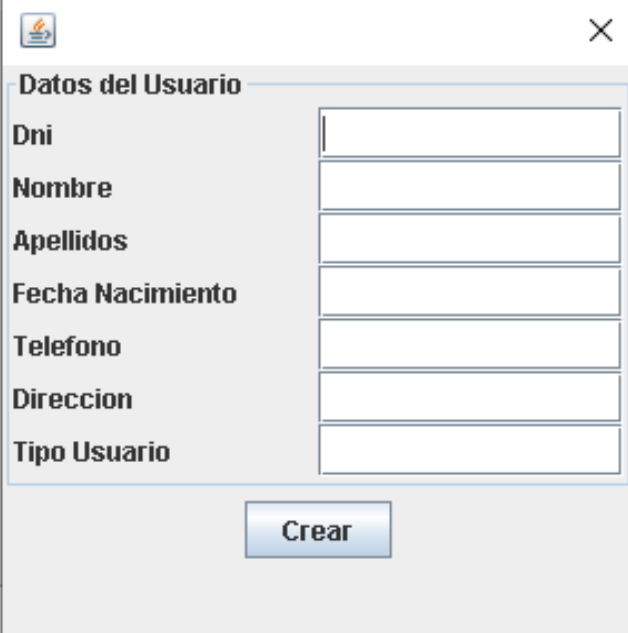


This screenshot shows the same "Gestion Usuarios" window, but the search criteria have been changed. The dropdown menu in the "Buscar Por:" section is now set to "DNI", and the text "Y7942344K" has been entered into the search field. The "Buscar" button is still present. The table below now only displays the user with the specified DNI:

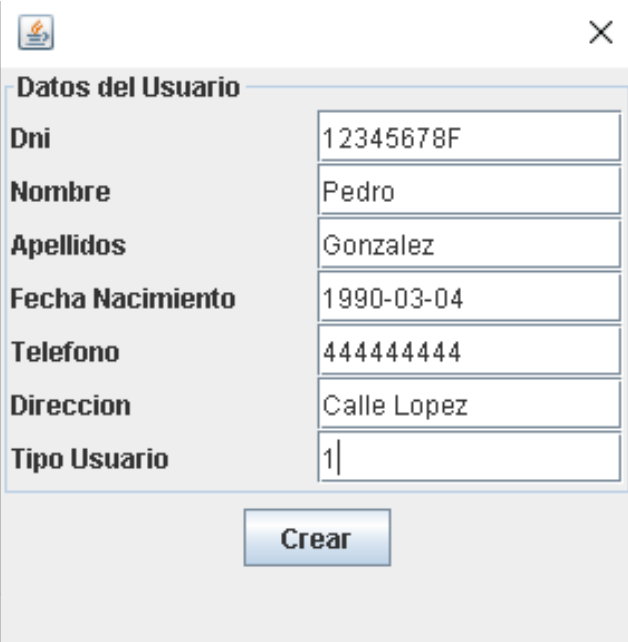
DNI	Nombre	Apellidos	Fecha Na...	Telefono	Direccion	Tipo
Y794234...	Noel	Llorente	2004-02-...	1234567...	Calle	1

- 4.2. Abajo tenemos una serie de botones el primero es para crear nuevos usuarios, el segundo es para modificar usuarios, el tercero para eliminar la fila seleccionada y el último es para cerrar esta ventana

4.3. Creación de un usuario



A screenshot of a software window titled "Crear Usuario" (Create User). The window has a standard Windows-style title bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a section header "Datos del Usuario" (User Data). Under this header, there are seven input fields, each preceded by a label: "Dni", "Nombre", "Apellidos", "Fecha Nacimiento", "Telefono", "Direccion", and "Tipo Usuario". All input fields are currently empty. At the bottom center of the window, there is a button labeled "Crear" (Create).



A screenshot of the same "Crear Usuario" software window, but now with data entered into the input fields. The labels and the "Crear" button remain the same. The filled fields are: "Dni" with the value "12345678F", "Nombre" with "Pedro", "Apellidos" with "Gonzalez", "Fecha Nacimiento" with "1990-03-04", "Telefono" with "4444444444", "Direccion" with "Calle Lopez", and "Tipo Usuario" with "1".

Message

¡Usuario creado correctamente!

OK

Datos del Usuario

Dni

Nombre

Apellidos

Fecha Nacimiento

Telefono

Direccion

Tipo Usuario

444444444

Calle Lopez

1

Crear

Gestion Usuarios

Buscar Por:

Mostrar Todos

Buscar

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha Na...	Telefono	Direccion	Tipo
111111...	Pablo	Gomez	2000-02-...	5555555...	Calle	1
1234567...	Pedro	Gonzalez	1990-03-...	4444444...	Calle Lop...	1
1234567...	Yoel	Lopez	1990-02-...	1234567...	Calle	2
Y794234...	Noel	Llorente	2004-02-...	1234567...	Calle	1

4.4. Para modificar un usuario lo haremos desde la tabla haremos doble clic sobre el campo a reescribir y luego al botón modificar, si todo es correcto mostrará un mensaje de éxito

Gestion Usuarios

Buscar Por:

Mostrar Todos

Buscar

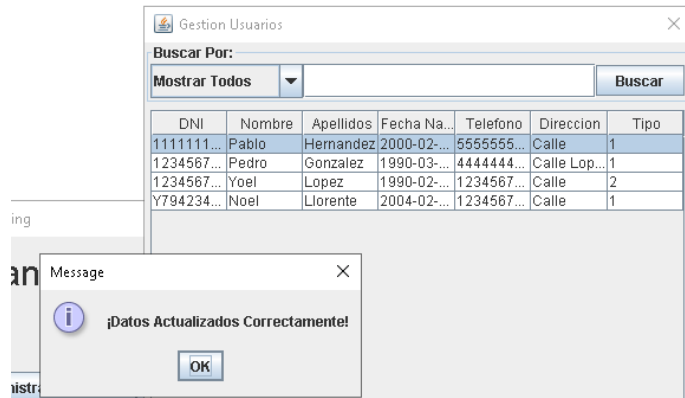
DNI	Nombre	Apellidos	Fecha Na...	Telefono	Direccion	Tipo
111111...	Pablo	Hernandez	2000-02-...	5555555...	Calle	1
1234567...	Pedro	Gonzalez	1990-03-...	4444444...	Calle Lop...	1
1234567...	Yoel	Lopez	1990-02-...	1234567...	Calle	2
Y794234...	Noel	Llorente	2004-02-...	1234567...	Calle	1

Nuevo

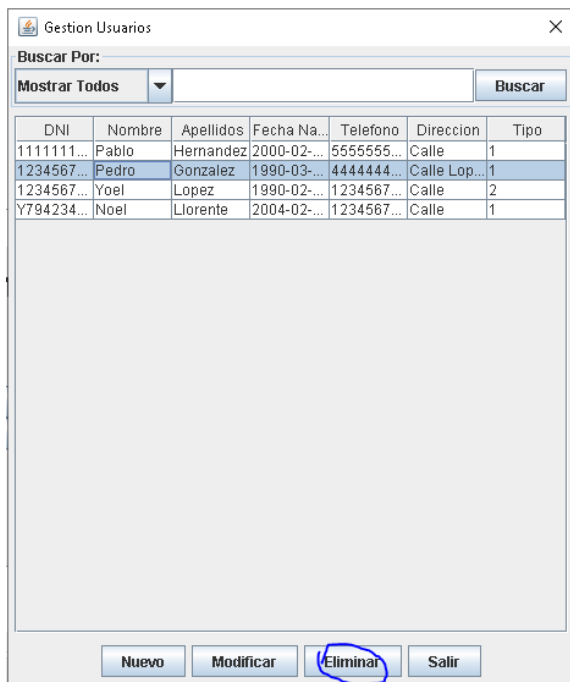
Modificar

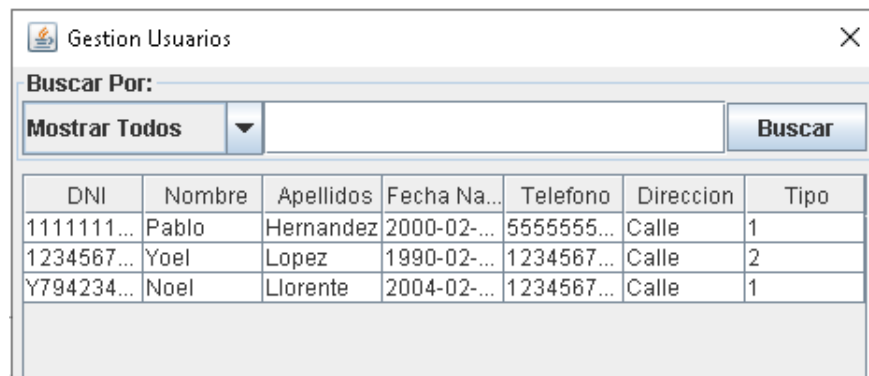
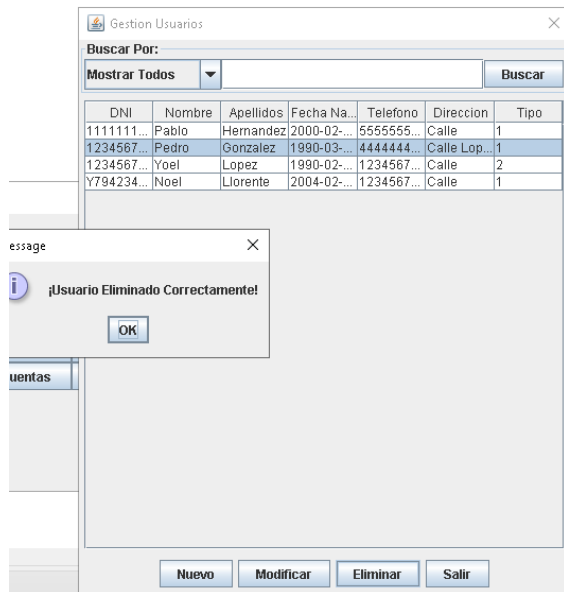
Eliminar

Salir



4.5. Eliminar, para eliminar seleccionaremos una fila y le daremos al botón

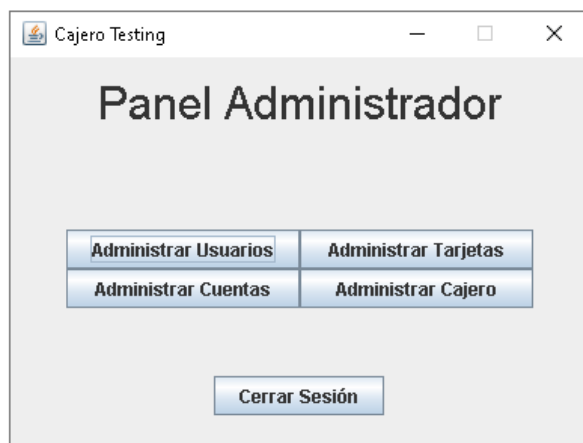




4.6. El botón salir es para cerrar esta ventana

5. Opción administrar Tarjetas será prácticamente lo mismo que la de usuario, ya he implementado el mismo sistema

5.1. Le damos al botón buscar y carga los datos, también podemos cambiar el tipo de búsqueda, podemos buscar desde por id hasta por dni usuario



Gestion Usuarios

Buscar Por:

Mostrar Todos ▼

Buscar

Id	Pin	Cw	Fecha Caduci...	Dni Usuario
12345678	87CA744203...	512	2025-02-05	12345678K
7942344	87CA744203...	312	2023-10-02	Y7942344K

Nuevo Modificar Eliminar Salir

5.2. Abajo tenemos los botones, el botón crear no abre una ventana donde introduciremos los datos

Datos de la Tarjeta

ID 22222222

PIN 1234

CVV 678

Fecha Caducidad 2025-03-03

Dni Usuario 11111111L

Crear



Message

¡Tarjeta creada correctamente!

OK

ID: 22222222

PIN: 1234

CVV: 678

Fecha Caducidad: 2025-03-03

Dni Usuario: 11111111L

Crear

Nuevo Modificar

Gestion Usuarios

Buscar Por:

Mostrar Todos

Buscar

Id	Pin	Cw	Fecha Caduci...	Dni Usuario
12345678	87CA744203...	512	2025-02-05	12345678K
22222222	87CA744203...	678	2025-03-03	11111111L
7942344	87CA744203...	312	2023-10-02	Y7942344K

- 5.3. La opción modificar será igual que la de usuario, lo haremos desde la tabla, doble clic en el campo a editar y una vez editado botón modificar
- 5.4. La opción eliminar, seleccionaremos la fila deseada y luego botón eliminar
- 5.5. El botón salir cierra la ventana

6. Administrar Cuentas, aquí podremos crear, modificar, eliminar, realizar operaciones sobre el historial de cuentas.

- 6.1. Será prácticamente igual que la de tarjeta y usuario por tanto arriba daremos al botón de buscar para que cargue los datos

Gestion Cuentas

Buscar Por:

Mostrar Todos ▼

Buscar

Id	Nombre	Saldo	Id Tarjeta
123456789	Noel	3000.00	7942344

Nuevo Modificar Eliminar Movimientos Salir

- 6.2. También contaremos con un buscador, en el cual podremos indicar el tipo de campo por el que queremos buscar.
- 6.3. Botón Nuevo en el podremos crear cuentas

Crear Cuenta

Datos de la Cuenta

Id 12345678

Nombre Cuenta

Saldo 3450

Id Tarjeta 2222222

Crear

Message

¡Cuenta creada correctamente!

OK

Gestion Cuentas

Buscar Por:

Mostrar Todos ▼

Buscar

Id	Nombre	Saldo	Id Tarjeta
12345678	Cuenta	3450.00	22222222
123456789	Noel	3000.00	7942344

- 6.4. Para modificar haremos lo mismo que en tarjetas y usuario, lo haremos desde la tabla, y luego al botón modificar
- 6.5. Eliminar para eliminar seleccionaremos la fila deseada y luego botón eliminar
- 6.6. El botón movimientos para que funcione debemos seleccionar una cuenta, para que nos muestre el historial de esa, nos abrirá una ventana con el mismo diseño que administración de cuenta, tarjeta y usuario, solo que aquí solo podemos filtrar búsqueda, eliminar una fila deseada o vaciar el historial

Id	Nombre	Saldo	Id Tarjeta
12345678	Cuenta	3450.00	22222222
123456789	Noel	3000.00	7942344

Nuevo

Modificar

Eliminar

Movimientos

Salir

Gestion Historial Movimientos

Buscar Por:

Mostrar Todos ▼

Buscar

Id	Fecha	Hora	Descripcion
29	2023-05-17	20:01:54	+1000.0 €
30	2023-05-17	20:05:47	-1000.0 €

Eliminar

Vaciar

Salir

7. Administrar Cajero, aquí podremos modificar el saldo del cajero

Administración Cajero

Saldo del Cajero

5000.00

Actualizar

Administración Cajero

Saldo del Cajero

3000.00

Actualizar

Message

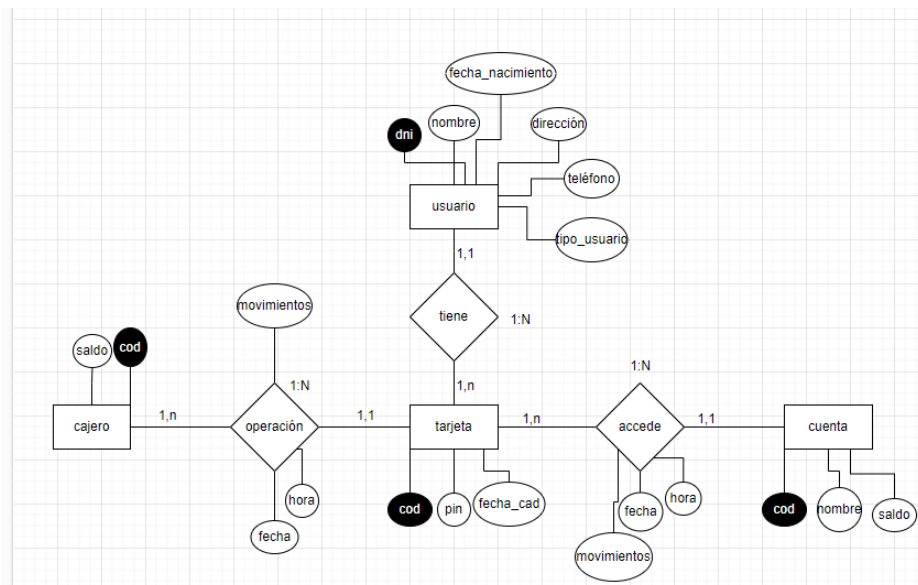
Saldo actualizado correctamente

OK

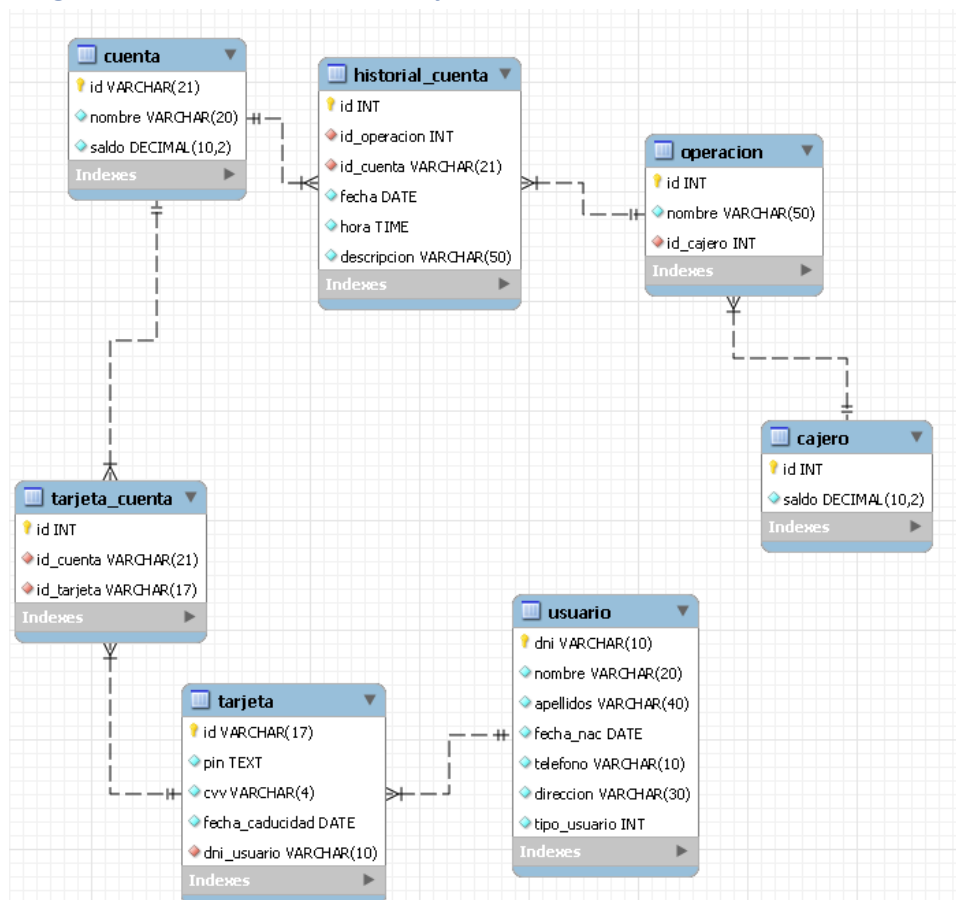
8. Esas serían todas las funcionalidades del programa, a parte de validar campos y datos

# Base de Datos

## Diagrama Entidad Relación



## Diagrama Entidad Relación Mejorado



## SCRIPT

-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0;

SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS,  
FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;

SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE,  
SQL\_MODE='ONLY\_FULL\_GROUP\_BY,STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

-- Schema mydb

-- Schema cajero

```
-- -----  
  
-- -----  
-- Schema cajero  
-- -----
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `cajero` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb3 ;  
USE `cajero` ;
```

```
-- -----  
-- Table `cajero`.`cajero`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cajero`.`cajero` (  
  `id` INT NOT NULL,  
  `saldo` DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`))  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;
```

```
-- -----  
-- Table `cajero`.`cuenta`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cajero`.`cuenta` (  
  `id` VARCHAR(21) NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,  
  `saldo` DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;
```

```

-----
-- Table `cajero`.`operacion`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cajero`.`operacion` (
  `id` INT NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `id_cajero` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC) VISIBLE,
  INDEX `id_cajero_idx` (`id_cajero` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `id_cajero`
    FOREIGN KEY (`id_cajero`)
      REFERENCES `cajero`.`cajero` (`id`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;

```

```

-----
-- Table `cajero`.`historial_cuenta`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cajero`.`historial_cuenta` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_operacion` INT NOT NULL,
  `id_cuenta` VARCHAR(21) NOT NULL,
  `fecha` DATE NOT NULL,
  `hora` TIME NOT NULL,

```

```

`descripcion` VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
INDEX `Cuenta.id_idx` (`id_cuenta` ASC) VISIBLE,
INDEX `Operacion.id` (`id_operacion` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `Cuenta.id`
  FOREIGN KEY (`id_cuenta`)
  REFERENCES `cajero`.`cuenta` (`id`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `Operacion.id`
  FOREIGN KEY (`id_operacion`)
  REFERENCES `cajero`.`operacion` (`id`)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 29
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;

```

```

-- -----
-- Table `cajero`.`usuario`
-- -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cajero`.`usuario` (
  `dni` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `apellidos` VARCHAR(40) NOT NULL,
  `fecha_nac` DATE NOT NULL,
  `telefono` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `direccion` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `tipo_usuario` INT NOT NULL,

```



```
PRIMARY KEY (`dni`),  
UNIQUE INDEX `dni_UNIQUE` (`dni` ASC) VISIBLE)  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;
```

```
--  
-----  
-- Table `cajero`.`tarjeta`  
-----  
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cajero`.`tarjeta` (  
  `id` VARCHAR(17) NOT NULL,  
  `pin` TEXT NOT NULL,  
  `cvv` VARCHAR(4) NOT NULL,  
  `fecha_caducidad` DATE NOT NULL,  
  `dni_usuario` VARCHAR(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `tarjeta_usuario.dni_idx` (`dni_usuario` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `tarjeta_usuario.dni`  
    FOREIGN KEY (`dni_usuario`)  
      REFERENCES `cajero`.`usuario` (`dni`)  
      ON DELETE CASCADE  
      ON UPDATE CASCADE)  
ENGINE = InnoDB  
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;
```

```
--  
-----  
-- Table `cajero`.`tarjeta_cuenta`  
-----  
--
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cajero`.`tarjeta_cuenta` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_cuenta` VARCHAR(21) NOT NULL,
  `id_tarjeta` VARCHAR(17) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  INDEX `Tarjeta.id_idx` (`id_tarjeta` ASC) VISIBLE,
  INDEX `Tarjeta_Cuenta.id` (`id_cuenta` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `Cuenta_Tarjeta.id`
    FOREIGN KEY (`id_tarjeta`)
      REFERENCES `cajero`.`tarjeta` (`id`)
        ON DELETE CASCADE
        ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `Tarjeta_Cuenta.id`
    FOREIGN KEY (`id_cuenta`)
      REFERENCES `cajero`.`cuenta` (`id`)
        ON DELETE CASCADE
        ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
AUTO_INCREMENT = 6
DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;

```

```

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

```

## Casos de prueba

¿Que se prueba?	Datos	Resultado esperado	Resultado obtenido	Observaciones
-----------------	-------	--------------------	--------------------	---------------

Inicio Sesión Usuario Corriente	Dni: 12345678C  Pin: 1234	Si los datos son correctos mostrará un mensaje de éxito. Si son incorrectos dará error	OK	
Datos Tarjetas	Num_tarjeta: 8942344  Fecha Cad: 2023-10-02  CVV: 312	Qué la aplicación cargue los datos de la tarjeta del usuario	OK	
Cambiar Pin	Pin antiguo: 1234 Nuevo Pin: 1212	Actualizar el pin para cuando volvamos a iniciar sesión	OK	
Datos Cuentas	Datos de las cuentas, su número y nombre	Cargar a un JList el listado de cuentas de esa tarjeta	OK	
Volver al panel con información de la tarjeta		Volverá al panel anterior	OK	
Acceder a las operaciones con la cuenta seleccionada	Cuenta Seleccionada	Si has seleccionado una cuenta nos muestra un menú de operaciones, sino muestra un mensaje indicándonos que seleccionemos una cuenta	OK	

Ingresar Saldo	Saldo a ingresar: 1500	Si se introduce un número, no unos caracteres y la conexión la DB ha ido bien, mostrará un mensaje de éxito	OK	
Retirar Saldo	Saldo a retirar: 1000	Si no hemos introducido una letra o saldo invalido, mostrará un mensaje de éxito indicando que todo ha ido bien	OK	
Consultar Saldo		Mostrar el saldo disponible en la cuenta	OK	
Movimientos		Mostrar el historial de movimientos en la cuenta	OK	
Iniciar sesión como Administrador	Dni: 12345678K Pin: 1234	Si los datos son correctos mostrará un mensaje de éxito y nos abrirá un nuevo panel, sino mostrará error	OK	
Administrar Usuarios		Nos mostrará una ventana con un apartado de búsqueda, otro con una tabla con los datos, y al final unos	OK	

		botones para realizar operaciones		
Filtrar Usuarios		Tenemos varios tipos de filtrado desde por DNI hasta por tipo de usuario, si el dato que introducimos a buscar es DNI y esta tal cual escrito en la base de datos le mostrará	OK	
Modificar Usuarios	Usuario: Dni: 11111111L Nombre: Pablo Apellidos: Hernández Fecha Nacimiento: 2000-02-02 Teléfono: 555555555 Dirección: Calle Tipo: 1  Campo a modificar: Apellidos: González	Si hemos pasado el validador, nos mostrará un mensaje de éxito indicando que se han actualizado los datos	OK	
Eliminar Usuarios	Dni usuario a eliminar: 11111111L	Seleccionamos la fila a eliminar y damos al botón eliminar,	OK	

		mostrará un mensaje de éxito si todo ha ido bien		
Crear Usuarios	Dni: 55555555J Nombre: Dana Apellidos: White Fecha Nacimiento: 1969-07-28	Mostrar un mensaje de éxito si todo es correcto, sino mostrar error y el campo donde se encuentra el error	OK	
Salir de administración de usuarios		Botón que cierra el panel de administración de usuario	OK	
Administrar Tarjetas		Nos mostrará una ventana con un apartado de búsqueda, otro con una tabla con los datos, y al final unos botones para realizar operaciones	OK	
Filtrar Cuentas	Cvv: 512	Filtrando por cvv, nos mostrará el que tiene el cvv 512	OK	
Modificar Tarjeta	ID:55555555 Cvv: 789 Fecha Caducidad: 2025-05-05	Mostrar un mensaje de éxito si se ha modificado correctamente la tarjeta	OK	

	Dni Usuario: 55555555J  Campo a modificar:  Cvv: 567			
Cerrar Sesión		Se cerrará la sesión del usuario actual y nos llevará al panel de login	OK	
Eliminar Tarjeta	Id tarjeta a eliminar seleccionada de la fila: 55555555	Se borrará la fila seleccionada	OK	
Crear Tarjeta	Datos tarjeta a crear: Id:11111111 Pin:1234 Cvv:123 Fecha Caducidad: 2025-04-04 Dni Usuario: 55555555J	Se creará esta tarjeta si todos los datos son correctos	OK	
Administrar Cuentas		Nos mostrará una ventana con el mismo estilo que las anteriores, cuando demos al botón cargar, nos cargará los datos, en esta ventana tendremos un botón extra	OK	

		será el de movimientos		
Filtrar Cuenta	Nombre: Noel	Nos mostrará la cuenta que tenga el nombre Noel	OK	
Modificar Cuenta	Id cuenta a modificar: 123456789  Dato a modificar Saldo: 3500 a 4000	Se actualizará el saldo de 3500 a 4000 si todo sale bien	OK	
Eliminar Cuenta	Eliminaremos la cuenta con ID: 123456789	Se eliminará la cuenta	OK	
Crear Cuenta	Datos de cuenta a crear:  Id:111111133 Nombre: Jose  Saldo:4500  Id tarjeta: 11111111	Se creará una cuenta con esos datos	OK	
Movimientos		Nos abrirá una ventana si seleccionamos una cuenta, con el mismo estilo que la de administración, con un panel de búsqueda, una tabla y unos botones	OK	



Eliminar Movimientos	Fecha y hora movimiento a eliminar: 2023-05-15 18:04:12	Nos eliminará esa fila de la tabla de movimientos	OK	
Vaciar Movimientos		Vaciará la tabla de movimientos	OK	
Administración Cajero		Nos abrirá una ventana con el saldo actual del cajero y un botón para actualizar ese saldo	OK	
Actualizar Saldo	Saldo Actual: 3500  Saldo Modificado: 5000	Se actualizará el saldo de 3500 a 5000	OK	
Cerrar Sesión		Cierra la sesión actual y todas la ventanas abiertas	OK	