

Manual de instrucciones

Proyecto Cajero Automático



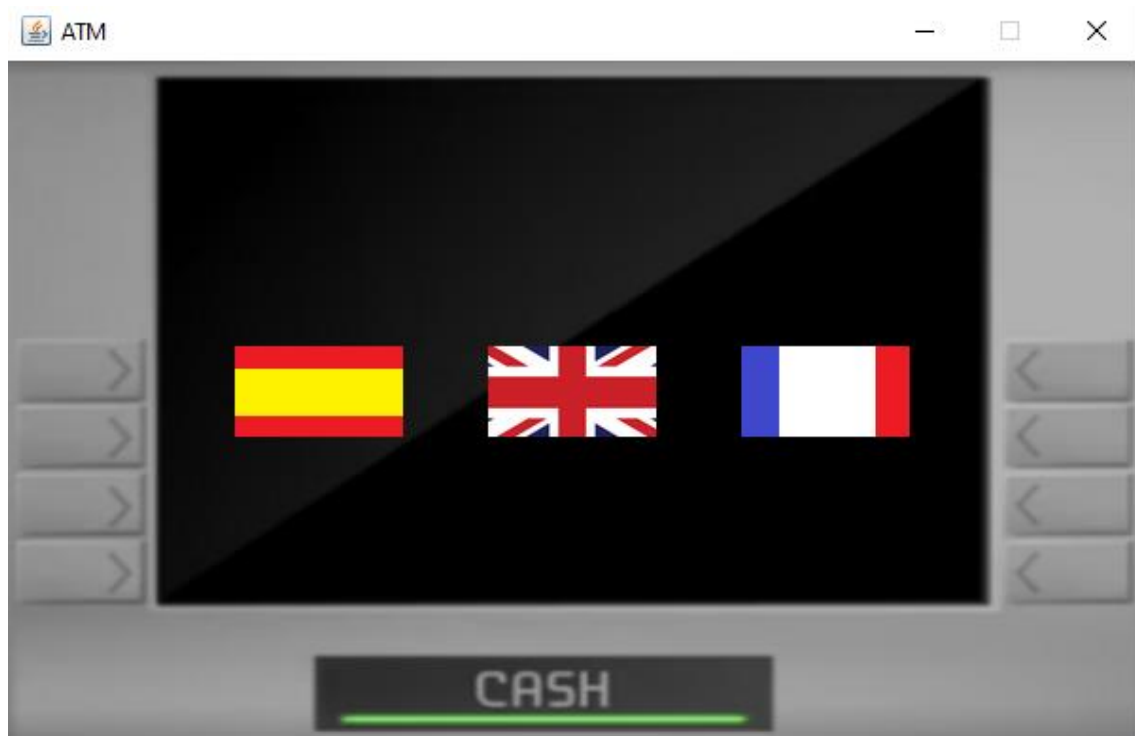
Nombre: Miguel Ortega Álvarez

Curso: 1º DAW

Contenido

1.Acceder al cajero como USUARIO	3
2.Acceder al cajero como ADMINISTRADOR	9

1. Acceder al cajero como USUARIO



Deberá seleccionar un idioma para poder continuar.



Una vez seleccionado el idioma deberemos introducir el numero de tarjeta y pulsar en la tarjeta. Podemos usar el teclado numérico o el teclado físico.




Una vez introducida la tarjeta deberemos introducir el PIN de la tarjeta. Si fallamos el PIN 3 veces, la tarjeta se bloqueara y no se podrá acceder con ella.

Una vez introducido el numero de la tarjeta y su pin, accederemos al apartado de usuario.



En el caso de que el cliente tenga varias cuentas, podremos seleccionar la cuenta desde donde queremos realizar la operación.

 Retirar Efectivo

—

□

×

Seleccione la cantidad que desea retirar:

RetrocederRetirar

Para retirar efectivo seleccionaremos la opción de retirar efectivo e introduciremos una cifra múltiplo de 5. En este caso, retiro 50 y aparece un billete de 20, dos de 10 y dos de 5.

 Recoja sus billetes

—

□

×

Recoja sus billetes

←

...

CASH



1 QZ2 ABC3 DEF4 GHI5 JKL6 MNO7 PRS8 TUV9 WXY0 DECIMAL POINT

Para depositar dinero, ocurrirá lo mismo, la cifra debe de ser múltiplo de 5.

Depositar Efectivo

Seleccione la cantidad que desea depositar:

Exito

 El deposito se ha realizado con exito

OK

Retroceder **Depositar dinero**

Para realizar una transferencia, deberemos rellenar los datos solicitados.

Realizar Transferencia

Cuenta beneficiaria:

Nombre y Apellido:

Importe:

Confirmar PIN:

Retroceder **Transferir**

Si la transferencia se realiza con éxito, se reproducirá un sonido.

En la opción de pagar factura, tendremos que seleccionar el importe y un concepto ficticio.

Realizar Transferencia

IMPORTE:

CONCEPTO:

Retroceder

Realizar Operacion:

Si la cuenta tiene saldo disponible para realizar el pago, se generará un recibo con los datos.



2023-06-06 21:58:12

RECIBO FACTURA

Num. Emisora: 474916	Num. Recibo: 9417879	NIF/CIF/TITULAR: 12433016K	Nombre y apellido: Miquel Ortega	Importe: EUR***200.00
Concepto: Factura de luz			Direccion: C. de Villabañez, 123, 47012 Valladolid	

Desde el usuario, también podremos cambiar el PIN de la tarjeta y establecer el límite diario.

 Cambiar PIN

Establecer limite diario:

Actualizar

INFORMACIÓN DE LA TARJETA

Ciente: Miguel

Limite de credito: 1000

Fecha de vencimiento: 2028-06-01

PIN actual:

Nuevo PIN:

Confirmar PIN:

Retroceder

Cambiar PIN

En la opción consultar movimientos, podemos seleccionar un rango de fechas.

 Consultar Movimientos

ID Tarjeta	Fecha	Hora	Tipo	Monto
525311...	2023-06-06	21:44:47	Retirada	50.0
525311...	2023-06-06	21:54:51	Transferen...	100.0
525311...	2023-06-06	21:55:09	Transferen...	100.0
525311...	2023-06-06	21:58:12	Pago Factu...	200.0

Fecha Inicio:

1 jun 2023



Fecha Fin:

6 jun 2023



Retroceder

Ver Registros

Desde la sesión del usuario, se ejecutara un temporizador para que pasado 1 minuto de inactividad, el cajero cierre la sesión y vuelva a la pantalla de selección de idiomas.

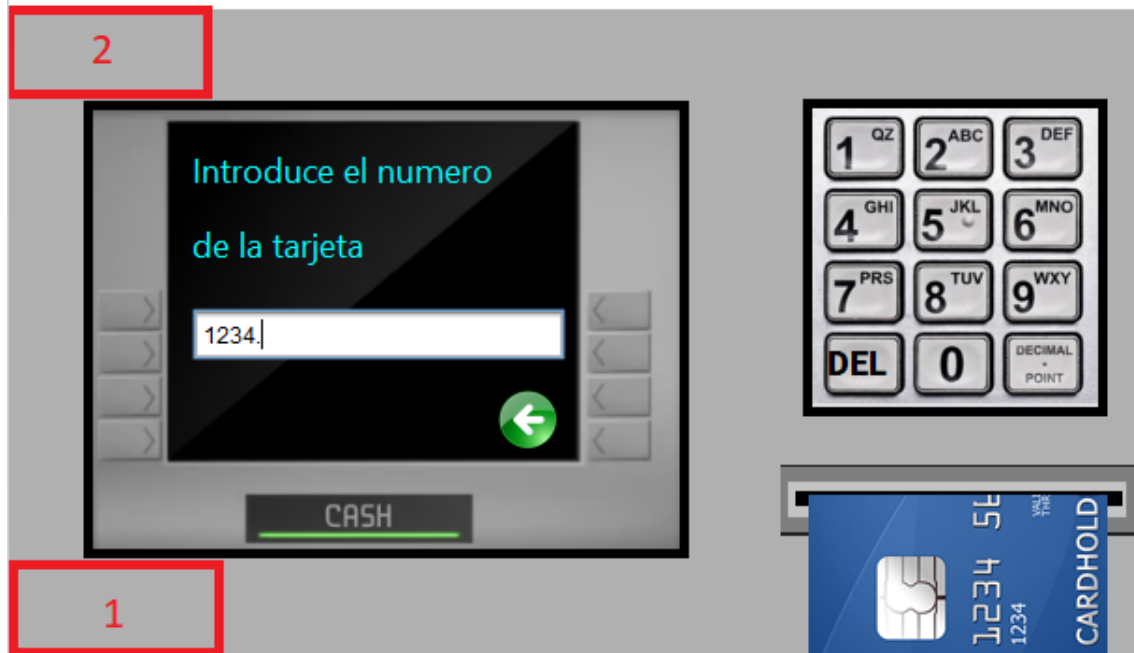
2. Acceder al cajero como ADMINISTRADOR

Introducir Tarjeta




Para acceder como administrador, introduciremos la contraseña del administrador y pulsaremos una vez en la esquina inferior izquierda y otra en la esquina superior izquierda.

Introducir Tarjeta



Una vez accedido a la sesión administrador, aparecerá la siguiente pantalla.



The screenshot shows a web application window titled 'Administrador'. Below the title bar, there is a navigation menu with 'Alta' and 'Modificacion'. The main content area has a light blue background. On the left, it displays session information: 'Sesión: Miguel', 'Fecha: 2023-06-06', and 'Hora: 22:09:22'. Below this is a box titled 'INFORMACIÓN DEL CAJERO' containing 'ID Cajero: 1', 'Ubicacion: P.º de Zorrilla, 1, Valladolid', and 'Cantidad de efectivo: 49950€'. To the right of this box are four buttons: 'Desbloquear Tarjeta' (cyan), 'Historial Cajero' (cyan), 'Arqueo Cajero' (cyan), and 'Apagar Cajero' (red). At the bottom left is a blue 'Desconectar' button.

Administrador

Alta Modificacion

Sesión: Miguel
Fecha: 2023-06-06
Hora: 22:09:22

INFORMACIÓN DEL CAJERO
ID Cajero: 1
Ubicacion: P.º de Zorrilla, 1, Valladolid
Cantidad de efectivo: 49950€

Desconectar

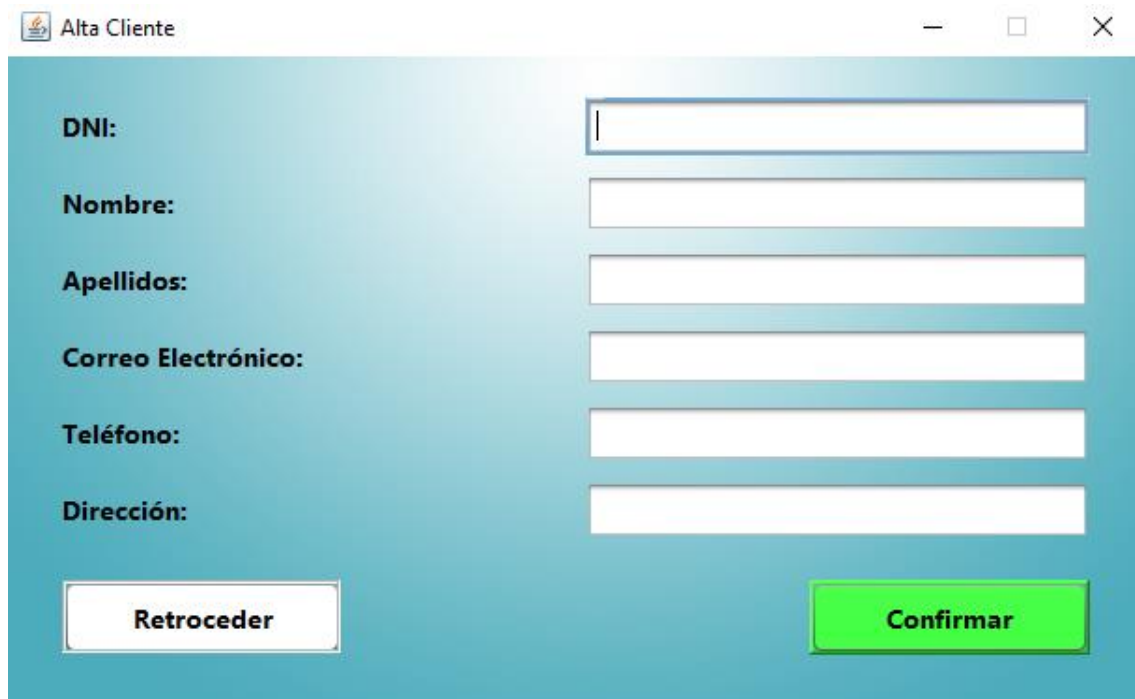
Desbloquear Tarjeta

Historial Cajero

Arqueo Cajero

Apagar Cajero

Desde los apartados, alta y modificación en el menú superior, podremos generar nuevos clientes, cuentas y tarjetas. También podremos modificar los datos de cualquier tabla de la base de datos.



The screenshot shows a web application window titled 'Alta Cliente'. The form has a light blue background. It contains six labels on the left: 'DNI:', 'Nombre:', 'Apellidos:', 'Correo Electrónico:', 'Teléfono:', and 'Dirección:'. To the right of each label is a white input field. At the bottom left is a white 'Retroceder' button, and at the bottom right is a green 'Confirmar' button.

Alta Cliente

DNI:

Nombre:

Apellidos:

Correo Electrónico:


Teléfono:

Dirección:

Retroceder

Confirmar

Desde modificar datos, se podrá acceder a cada tabla de la base de datos para consultarlos.

 Modificar Datos — □ ×

tarjetas_de_credito ▼


Consultar

ID_Tarjeta	ID_Cliente	PIN	Limite_de_c...	Fecha_venci...	Bloqueada
52531152	1	1231	1000.0	2028-06-01	0
53431322	1	1234	1000.0	2028-05-23	0
84505285	2	1111	5500.0	2028-06-01	0

Retroceder

Confirmar cambios

En la opción desbloquear tarjeta, podemos seleccionar una tarjeta y consultar su estado, en caso de estar bloqueada, podemos desbloquearla.

 Desbloquear Tarjeta — □ ×

Numero de tarjeta:

52531152

Aceptar

INFORMACIÓN DE LA TARJETA

Cliente: Miguel

Limite de credito: 1000.0

Fecha de vencimiento: 2028-06-01

Estado de la tarjeta: Operativa

Retroceder

Desbloquear

Desde el historial del cajero, se podrán ver los movimientos de retirada del cajero.

 Historial Cajero

ID_Tarjeta	Fecha	Hora	Tipo	Monto
52531152	2023-06-06	21:44:47	Retirada	50.0

Fecha Inicio:
 


Fecha Fin:
 

Retroceder

Ver Registros



En el apartado Arqueo Cajero, podemos cambiar el limite diario de retirada del ATM y a su vez, realizar un arqueo seleccionando una fecha de inicio y una de fin, una vez tenemos el primer arqueo realizado, la fecha de inicio siempre será la ultima fecha en la que se realizo un arqueo.

Para poder realizar un arqueo que tiene diferencia, es necesario cuadrar la caja anteriormente.

 Arqueo Cajero

Establecer limite diario:

Actualizar

Fecha Inicio:  **Fecha Fin:** 

INFORMACIÓN DEL CAJERO
Deposito:
Retirada:
Cantidad de efectivo total:
Limite diario:

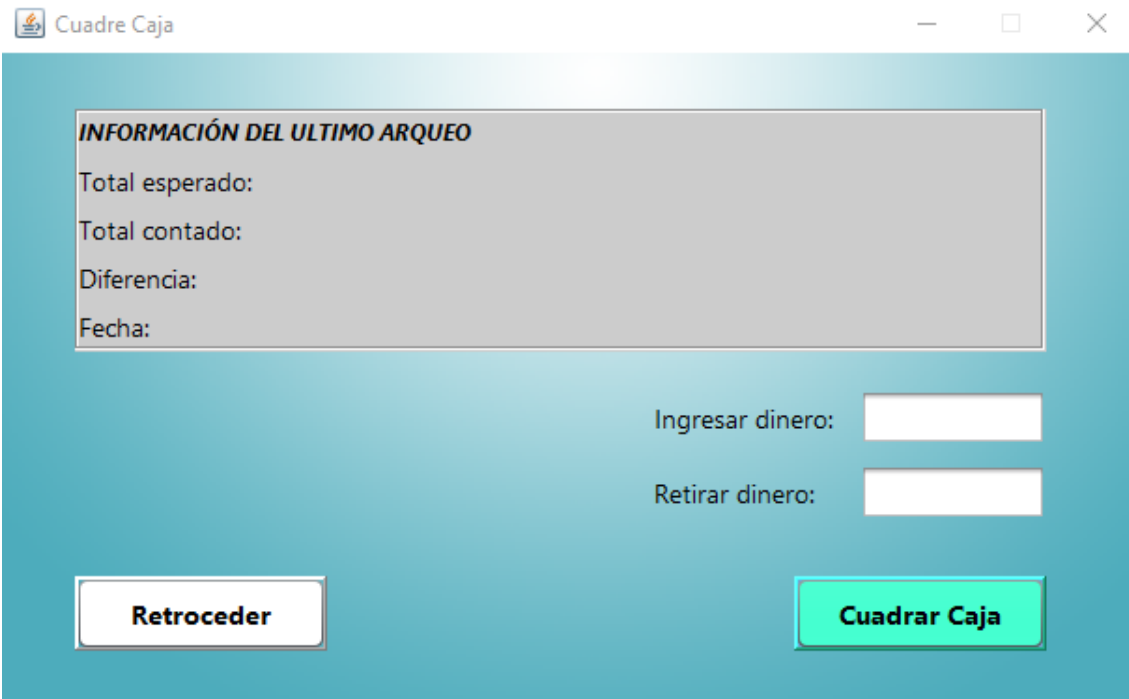
Retroceder

Realizar Arqueo

Cuadre Caja

Para poder cuadrar la caja, necesitaremos haber realizado un arqueo anteriormente. En caso de que la diferencia del arqueo sea positiva, tendremos que retirar esa diferencia para poder cuadrar la caja.

Las retiradas o ingresos de dinero sin una tarjeta(desde el apartado de administrador), se almacenaran en la base de datos como ID_Tarjeta=null.



Cuadre Caja

INFORMACIÓN DEL ULTIMO ARQUEO

Total esperado:

Total contado:

Diferencia:

Fecha:

Ingresar dinero:

Retirar dinero:

Retroceder **Cuadrar Caja**