

MANUAL DE USO.

Para realizar un correcto uso de la aplicación del cajero electrónico debemos tener en cuenta lo siguiente:

- En el main.cpp debemos incluir la librería “menu.h”, posteriormente, se instancia un objeto tipo menú para culminar con la invocación del método publico menu_principal(), de la siguiente manera:

```
#include <iostream>
#include "menu.h"

using namespace std;

int main(){
    menu mostrar_menu;
    mostrar_menu.menu_principal();
    return 0;
}
```

- Si se desea acceder como usuario sudo, en el menú principal debes de seleccionar la opción 1 (se ingrese un “1”) y tener en cuenta que la contraseña del usuario sudo es “1001249237”.

Si se ingresa correctamente la clave de administrador, se le permitirá crear usuarios en la base de datos del ATM. Dicho proceso consta de los siguientes pasos:

1. Ingresar documento: Solo se pueden ingresar números desde el 0 al 9
 2. Clave: Se pide una clave de 4 dígitos, la cual de igual manera, serán 4 números del 0 al 9, si se ingresan letras a la contraseña no se garantiza un correcto funcionamiento de la aplicación.
 3. Saldo: Numero entero que puede ir desde \$0 a \$2.147.483.648
- Se debe garantizar que los archivos usuarios.txt y sudo.txt se encuentren en la siguiente ruta relativa:
 - ../usuarios.txt

- ../sudo.txt

De lo contrario NO se asegura un correcto funcionamiento

- Si el usuario desea acceder como usuario genérico se le va a pedir el numero de documento y la contraseña del titular de la cuenta, en ese mismo orden. Primero se ingresa el numero de documento, se presiona la tecla “intro” o “enter” y el algoritmo valida si dicho documento se encuentra registrado en la base de datos del ATM, si no se encuentra, se le notifica al usuario y se devuelve al menú principal, de lo contrario, se le pide la contraseña.

Se repite el mismo proceso con la contraseña, se valida si las contraseñas registradas en la base de datos y la ingresada coinciden, de lo contrario. Si no coinciden, se le informa al usuario, de lo contrario, se le permite el acceso a la cuenta, en la cual tendrá tres opciones:

1. **Retirar dinero:** Se le pide al usuario que ingrese la cantidad de dinero a retirar, si la cantidad de dinero ingresada mas mil pesos (cuota de manejo) es superior al saldo, no se podrá realizar la transacción, de lo contrario, la transacción será exitosa.
2. **Consultar saldo:** Se muestra por pantalla el saldo actual del usuario sin haber descontado los \$1.000 de la cuota de manejo, para el siguiente inicio de sesión, ya se habrá descontado dicho monto. Si el saldo actual menos mil pesos (cuota de manejo) es inferior a \$0, es decir, el usuario quedaría en saldo rojo, no se le podrá mostrar el saldo actual.
3. **Salir:** Se cierra la sesión, no se le cobran los \$1.000 de cuota de manejo.