

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
PRIMER SEMESTRE 2022

IPC 1



Nombre: Sergio André Lima Corado

Carné: 202100154

Auxiliar: Sergio Fernando Otzoy Gonzalez

Fecha: 28/02/2022

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
MENÚ PRINCIPAL.....	4
CREAR NUEVO CLIENTE	5
CREAR NUEVA CUENTA.....	6
VISUALIZAR DATOS DE UN CLIENTE	7
REALIZAR UNA TRANSFERENCIA	8
VER HISTORIAL DE TRANSFERENCIAS.....	9

INTRODUCCIÓN

La aplicación a consola a continuación es a pequeños rasgos un sistema de banco. La aplicación le permitirá crear clientes y cuentas. Por otra parte le permitirá realizar transferencias de una cuenta a otra, visualizar los datos de algún cliente y visualizar el historial de transferencias de una cuenta específica.

MENÚ PRINCIPAL

El menú principal de la aplicación despliega cinco opciones distintas:

```
MENU PRINCIPAL
-----
1. Crear nuevo cliente
2. Crear nueva cuenta
3. Visualizar datos de un cliente
4. Realizar una transferencia
5. Ver historial de transferencias

Ingrese una opción válida:
```

1. Crear nuevo cliente
2. Crear nueva cuenta
3. Visualizar datos de un cliente
4. Realizar una transferencia
5. Ver historial de transferencias

Deberá de ingresar la opción que desee presionando la tecla numérica de su teclado con el número de dicha opción. Seguidamente debe presionar la tecla Enter.

Definiendo el objetivo de cada una de las opciones:

La primera y segunda opción son para crear clientes y cuentas respectivamente. La tercera opción desplegará los datos de un cliente en específico. La cuarta opción es para realizar una transferencia de una cuenta a otra. La última opción desplegará el historial de transferencias de una cuenta en específico.

La interacción dentro de cada una de las opciones previamente mencionadas se encuentra en la siguiente sección del Manual de Usuario.

CREAR NUEVO CLIENTE

Al elegir crear un nuevo cliente, se le solicitará el CUI del cliente.

```
Ingrese el CUI del cliente:  
|
```

Deberá ingresar el CUI del cliente y luego presionar Enter. En caso de que ya exista un cliente con ese CUI se le notificará y regresará al menú principal.

```
Ingrese el CUI del cliente:  
5624561230101  
Ingrese el nombre del cliente:  
Pedro  
Ingrese el apellido del cliente:  
Cuevas|
```

En caso contrario luego le solicitará el nombre y apellido. Ambos deberá de ingresarlos por medio del teclado y presionar Enter.

Será regresado inmediatamente al menú principal cuando el cliente sea creado.

CREAR NUEVA CUENTA

Al elegir crear una nueva cuenta, se le solicitará el CUI del cliente.

```
Ingrese el CUI del cliente:  
|
```

Deberá ingresar el CUI del cliente y luego presionar Enter. En caso de que no exista un cliente con ese CUI se le notificará y regresará al menú principal.

```
Ingrese el tipo de cuenta:  
M - Monetaria   A- Ahorro  
|
```

En caso contrario le preguntará el tipo de cuenta. Deberá presionar en su teclado la tecla según el tipo de cuenta que desee crear seguido de Enter:

M: Monetaria

A: Ahorro

```
El monto debe de ser al menos Q100.00. Ingrese de nuevo un monto válido:
```

Ahora deberá ingresar el monto de apertura de su cuenta. En este caso debe de ser mínimo de Q100.00. Ingrese el monto y presione Enter. De ser menor al monto mínimo de apertura le seguirá preguntando hasta que sea un monto válido.

```
CUENTA CREADA EXITOSAMENTE.  
Anote su número de cuenta:  
M63523780  
  
Presione ENTER para continuar.
```

Se notificará si la cuenta se creó exitosamente y deberá anotar su número de cuenta para futuras transacciones dentro del sistema. Tras apuntarlo presione Enter.

VISUALIZAR DATOS DE UN CLIENTE

Al elegir visualizar datos de un cliente, se le solicitará el CUI del cliente.

```
Ingrese el CUI del cliente:  
|
```

Deberá ingresar el CUI del cliente y luego presionar Enter. En caso de que no exista un cliente con ese CUI se le notificará y regresará al menú principal.

```
Ingrese el CUI del cliente:  
|
```

En caso contrario se desplegará de inmediato los datos del cliente seguido de la información de las cuentas que posee:

CLIENTE: PEDRO INFANTE		
CUI: 3007947540101		
Cuentas:		

Tipo de Cuenta	No. de Cuenta	Saldo Disponible

Monetaria	M76710740	Q 4200.0

Ahorro	A25709580	Q 15725.0

Presione ENTER para regresar al menú principal.		

En la sección superior se despliega su nombre seguido de su CUI. En la parte inferior se despliega la información de cada una de sus cuentas. El tipo de cuenta, el número de cuenta y el saldo disponible en la cuenta.

Para regresar al menú principal presione Enter.

REALIZAR UNA TRANSFERENCIA

```
Ingrese el monto a transferir en Q. Ejemplo: 75.00
```

La aplicación le pedirá ingresar el monto de la transferencia que desea efectuar. Ingresarla y presionar Enter

```
Ingrese la cuenta de origen: (Cuenta a la que se le debitará)
```

Ahora deberá de ingresar el número de la cuenta de origen seguido de Enter. Si no lo recuerda, presione Enter dos veces para regresar al menú principal y visualícelo desde la opción visualizar datos de un cliente.

```
Ingrese la cuenta de destino: (Cuenta a la que se le acreditará)
```

Ahora deberá de ingresar el número de la cuenta de destino seguido de Enter.

```
Ingrese la cuenta de destino: (Cuenta a la que se le acreditará)
```

En caso de que alguna cuenta no exista será regresado al menú principal. Posteriormente se verifica si tiene fondos, en caso de contar con fondos suficientes se le notificará que la transferencia fue realizada. Por otra parte si no cuenta con fondos suficientes no se realizará la transferencia y se le regresará al menú principal.

VER HISTORIAL DE TRANSFERENCIAS

Ingrese el número de cuenta a revisar su historial de transferencias:

Deberá de ingresar el número de la cuenta a la que deseamos revisar el historial de transferencias, seguido de Enter.

En caso de que exista la cuenta se desplegará de inmediato los datos del cliente seguido de la información de las cuentas que posee:

```

      CLIENTE: PEDRO INFANTE
No. de Cuenta: M76710740

Transferencias:
-----
Cuenta Origen | Cuenta Destino | Monto Transferido | Fecha y Hora
-----
      A25709580      M76710740      Q 12500.0      28/02/2022 11:45:13

Presione ENTER para regresar al menú principal.
|

```

En la sección superior se despliega el propietario de la cuenta seguido del número de cuenta. En la parte inferior se despliega la información de cada una de sus transferencias. La cuenta origen, la cuenta destino, el monto transferido y por último la fecha y hora exacta de la transferencia.

Para regresar al menú principal presione Enter.