

# Paradigmas de Programación 3

Trabajo Práctico	"Banco P&P "
Alumnos	CT Patricelli, Horacio CT Pavón, Francisco

(A completar por el docente)

Fecha:	
Observaciones:	
Firma:	

# <u>Índice</u>

1.		Introduccion	
2.		Empleo	
3.	. Operaciones con clientes		3
	a.	Agregar clientes	3
	b.	Modificar clientes	4
	c.	Borrar clientes	5
4.		Operaciones con cuentas	6
	a.	Agregar cuentas	6
	b.	Borrar Cuentas	7
	c.	Movimientos de Cuentas	8
	d.	Calculo de intereses de las Cuentas	9

#### 1. Introducción

Este manual explica detalladamente cada una de las posibles operaciones que un usuario puede realizar utilizando el Banco P&P digital. El sistema valida el ingreso de datos por parte del usuario, por lo tanto lea las indicaciones de las ventanas emergentes.



### 2. Empleos

Una vez ejecutado el programa despliega una ventana en la cual si oprimimos el botón **ayuda** aparecerá la información sobre cuál es la versión de CodeBlocks y vxWidgets en la que está desarrollado el programa.

Oprimiendo el botón **archivo** y luego **ingresar** comenzaremos a ver las opciones que nos ofrece el sistema.



#### Desde aquí ingresando en:

Clientes -> Agregar podremos ingresar un cliente nuevo.

Clientes -> Modificar cambiaremos algún dato en un cliente existente.

Clientes -> Baja para eliminar un cliente.

Cuentas -> Agregar para agregar una cuenta.

Cuenta -> Baja para eliminar una cuenta.

Cuenta -> Movimientos para realizar extracciones o depósitos de dinero.

Cuenta -> Calcular interés para consultar los intereses generados.

**Listado** -> **Clientes** muestra por pantalla la lista de clientes del banco.

Listado -> Cajas de Ahorro muestra el listado de cajas de ahorro del banco.

Listado -> Cuentas Corrientes muestra la lista de las cuentas corrientes de banco.

Listado -> Movimientos muestra todos los movimientos del banco.

Listado -> CC Saldo Deudor muestra las cuentas corrientes con su saldo deudor

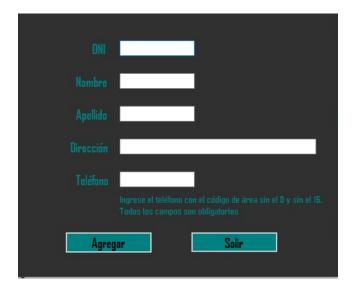
Listado -> Saldo Acreedor muestra todas las cuentas que poseen saldo a favor

Listado -> Cuentas Saldo 0 cuentas que no tienen saldo.

#### 3. Operaciones con Clientes

#### a. Agregar Clientes

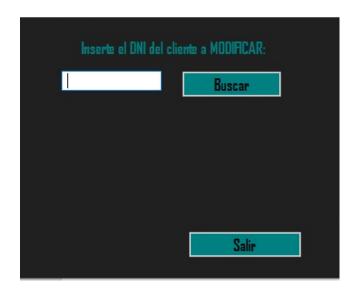
Ingresando desde Cliente->Agregar veremos:



Introducimos todos los datos y de esta forma se incorpora un nuevo cliente. Si el cliente ya existe el sistema nos informara.

#### b. Modificar Clientes

Ingresando desde Cliente->Modificar veremos:



Introducimos el DNI del cliente a modificar, apretamos **Buscar** y vemos:



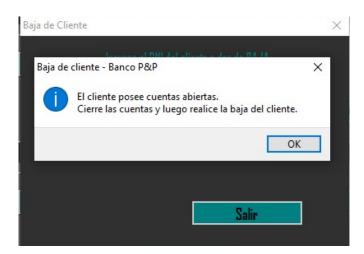
Nos aparecerá toda la información que posee dicho cliente y seleccionaremos cual es la que deseamos modificar.

#### c. Borrar Clientes

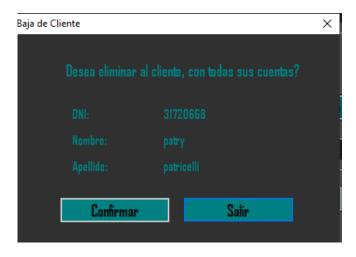
Ingresando desde Clientes->Baja veremos:



Introducimos el DNI del cliente que queremos borrar y si el cliente tiene cuentas activas no permite la baja, debe darlas de baja para luego realizar esta operación. Vemos:



Sino tiene cuentas activas aparecerá la información del cliente y se podrá confirmar la baja.



### 4. Operaciones con Cuentas

#### a. Agregar Cuentas

Ingresando desde Cuentas->Agregar veremos:



Introducimos el DNI del cliente al cual queremos agregarle una cuenta apretamos\_**Buscar** y veremos:



Observamos el DNI con el nro de cuenta y seleccionamos cual queremos que sea, Caja de ahorro o Cuenta corriente, luego apretamos confirmar y la operación está finalizada.

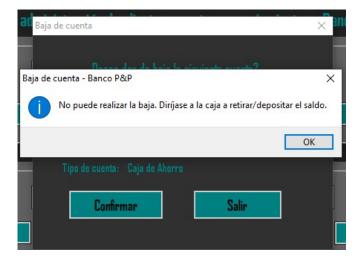
También el sistema nos da la oportunidad de ingresar dinero al momento de la creación de la cuenta.

#### b. Borrar Cuentas

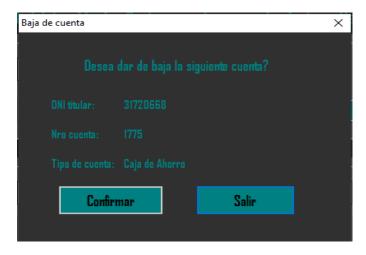
Ingresando desde Cuentas->Bajas veremos:



Introducimos el DNI del cliente y apretamos **Buscar** y nos informa que si tenemos dinero en la cuenta debemos retirarlo. Veremos:



Si ya retiramos todo el efectivo o pagamos la deuda veremos:

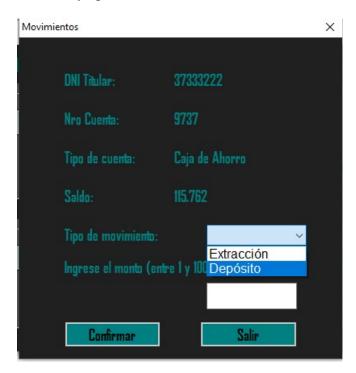


#### c. Movimiento de Cuentas

Ingresando desde Cuentas-> Movimientos veremos:

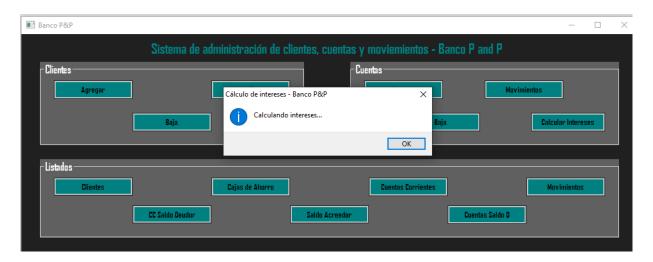


Introducimos el Nro de Cuenta y apretamos buscar:



Seleccionamos el tipo de operación e ingresamos el monto.

#### d. Calculo de intereses de las Cuentas



De esta forma calculamos los intereses de todas las cuentas y actualizamos los saldos.