

## SISTEMA DE CAJERO AUTOMATICO

El ejercicio consiste en realizar un pequeño sistema de cajero automático que permita el mantenimiento de cuentas de clientes de un banco (descomprimir el archivo "Ejemplo.zip" y ejecutar CuentaBancaria.exe).

Los pasos a seguir son los siguientes:

- 1) Crear un proyecto de tipo consola con el nombre "Cuenta Bancaria".
- 2) Cambiar el nombre del proyecto a "FrontEnd".
- 3) Agregar una clase al proyecto "FrontEnd" con el nombre "Operaciones".
- 4) Agregar un nuevo proyecto de tipo "Biblioteca de Clases" con el nombre "Negocio" previo realizar la grabación del proyecto anterior.
- 5) Eliminar la clase "Class1" del proyecto "Negocio".
- 6) Agregar las clases "CajaDeAhorro", "Cliente", "CuentaBancaria" y "CuentaCorriente" al proyecto "Negocio".
- 7) Realizar una referencia desde el proyecto "FrontEnd" al proyecto "Negocio".
- 8) Como aún no trabajamos con base de datos, vamos a crear vectores de objetos con datos para utilizarlos en el sistema. Para ello deberá copiar a la clase "Operaciones" el siguiente código:

```
Imports Negocio
Public Class Operaciones

    'Array de Prueba que contiene los clientes disponibles en memoria
    'Este array representa la tabla de una base de datos de millones de clientes
    Private clientes_Dummy(5) As Cliente

    Public Sub New()

        clientes_Dummy(0) = New Cliente(1111, "Juan Perez", "11111111", 1234)
        clientes_Dummy(1) = New Cliente(2222, "Ramón Lopez", "22222222", 1234)
        clientes_Dummy(2) = New Cliente(3333, "Pedro Martinez", "33333333", 1234)
        clientes_Dummy(3) = New Cliente(4444, "Susana Sosa", "44444444", 1234)
        clientes_Dummy(4) = New Cliente(5555, "Julieta Florez", "55555555", 1234)
        clientes_Dummy(5) = New Cliente(6666, "Juan Gomez", "66666666", 1234)

        clientes_Dummy(0).CajasDeAhorros = New CajaDeAhorro() {New
CajaDeAhorro(3234, 6500), New CajaDeAhorro(5367, 452)}
        clientes_Dummy(0).CuentasCorrientes = New CuentaCorriente() {New
CuentaCorriente(6675, 18023)}

        clientes_Dummy(1).CajasDeAhorros = New CajaDeAhorro() {New
CajaDeAhorro(4256, 7800), New CajaDeAhorro(9862, 98)}
```

```

        clientes_Dummy(1).CuentasCorrientes = New CuentaCorriente() {New
CuentaCorriente(10411, 45), New CuentaCorriente(14142, 1050)}

        clientes_Dummy(2).CajasDeAhorros = New CajaDeAhorro() {New
CajaDeAhorro(4256, 7800), New CajaDeAhorro(12400, 55232), New CajaDeAhorro(12402,
0), New CajaDeAhorro(12403, 0)}
        clientes_Dummy(2).CuentasCorrientes = New CuentaCorriente() {New
CuentaCorriente(12409, 140520)}

        clientes_Dummy(3).CajasDeAhorros = New CajaDeAhorro() {New
CajaDeAhorro(67213, 5800)}
        clientes_Dummy(3).CuentasCorrientes = New CuentaCorriente() {}

        clientes_Dummy(4).CajasDeAhorros = New CajaDeAhorro() {}
        clientes_Dummy(4).CuentasCorrientes = New CuentaCorriente() {New
CuentaCorriente(8532, 105)}

        clientes_Dummy(5).CajasDeAhorros = New CajaDeAhorro() {}
        clientes_Dummy(5).CuentasCorrientes = New CuentaCorriente() {New
CuentaCorriente(15732, 15850)}

End Sub

End Class

```

- 9) En la clase “Cliente” crear las siguientes propiedades públicas con sus correspondiente variables de propiedad:

Nombre de la Propiedad	Tipo de Datos
CodigoCliente	Integer
Nombre	String
DNI	String
PIN	Integer
CuentasCorrientes	CuentasCorrientes
CajasDeAhorros	CajasDeAhorros