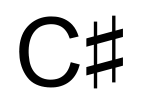
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

ORIENTADA A OBJETOS CON C#

MANUAL DE PRÁCTICAS

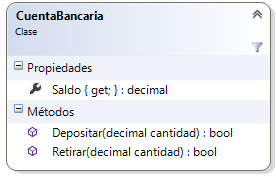


Unidad 4. métodos y estructuras condicionales

EJERCICIO 2. CUENTA BANCARIA

*Realizar una clase que permita manipular una cuenta bancaria que mantenga el saldo del cliente y a la cual se podrán hacer dos movimientos básicos: depósitos y retiros. Crear un formulario para probar la clase.*

Diagrama de clase:



public class CuentaBancaria {

        private decimal saldo;

        public decimal Saldo {

            get { return saldo; }

        }

        public bool Depositar(decimal cantidad) {

            if (cantidad > 0) {

                saldo += cantidad;

                return true;

            }

            else {

                return false;

            }

        }

        public bool Retirar(decimal cantidad) {

            if (cantidad > 0) {

                saldo -= cantidad;

                return true;

            }

            else {

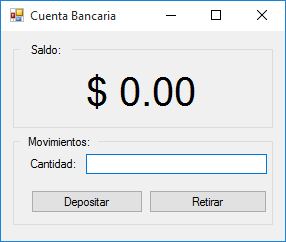
                return false;

            }

        }

}

Formulario



       CuentaBancaria cuenta = new CuentaBancaria();

private void btnDepositar\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (cuenta.Depositar(decimal.Parse(txtCantidad.Text)) == true)

{

lblSaldo.Text = cuenta.Saldo.ToString("$ 0.00");

txtCantidad.SelectAll();

txtCantidad.Focus();

}

else

{

MessageBox.Show("No es posible depositar la cantidad especificada.");

}

}

private void btnRetirar\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (cuenta.Retirar(decimal.Parse(txtCantidad.Text)) == true)

{

lblSaldo.Text = cuenta.Saldo.ToString("$ 0.00");

txtCantidad.SelectAll();

txtCantidad.Focus();

}

else

{

MessageBox.Show("No es posible retirar la cantidad especificada.");

}

}

EJERCICIO 5. PAQUETERIA

*Una empresa de paquetería maneja la siguiente tabla de precios a nivel nacional (sin importar la distancia):*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Envió Terrestre* | *$68.44 por 5kg* | *$9.67 por sobrepeso 1/2 kg* |
| *Envió Terrestre Día Siguiente* | *$101.74 por 5kg* | *$17.33 por sobrepeso 1/2 kg* |
| *Envió Aéreo* | *$145.22 por 7kg* | *$21.77 por sobrepeso 1/2 kg* |

*\* Los precios no incluyen IVA*

Diagrama de clase: