

## Ejercicio parte I

```
internal class Persona
{
    //atributos
    4 references
    public String nombre { get; set; }
    5 references
    public int edad { get; set; }
    4 references
    public string cedula { get; set; }
```

```
//Metodos constructores
//Constructor sin parametros
0 references
public Persona() {
    nombre = "";
    edad = 0;
    cedula = "";
}
//Constructor con nombre y edad
0 references
public Persona(String nombre, int edad) {
    this.nombre = nombre;
    this.edad = edad;
    this.cedula = "";
}
//Constructor con todos los datos como parametros
0 references
public Persona(string nombre, string cedula, int edad)
{
    this.nombre = nombre;
    this.edad = edad;
    this.cedula = cedula;
}
```

```
//sobrecarga de metodo toString
0 references
public override string ToString()
{
    return $"Nombre: {nombre}, Edad: {edad}, Cédula: {cedula}";
}

//metodo para saber si es mayor de edad
0 references
public bool EsMayorDeEdad()
{
    return edad >= 18;
}
}
```

## Ejercicio 2

```
2 references
internal class Cuenta : Persona
{
    // Atributos de la clase
    3 references
    public Persona Titular { get; set; }
    5 references
    public double Balance { get; set; }

    // Constructor que recibe solo el titular, balance se inicializa en 0
    0 references
    public Cuenta(Persona titular)
    {
        Titular = titular;
        Balance = 0
    }
    (parameter) Persona titular
```

```
// Constructor que recibe el titular y el balance inicial
0 references
public Cuenta(Persona titular, double balance)
{
    Titular = titular;
    Balance = balance;
}

// Método para depositar una cantidad en la cuenta
0 references
public void Depositar(double cantidad)
{
    Balance += cantidad;
}
```

```
// Método para retirar una cantidad de la cuenta
0 references
public void Retirar(double cantidad)
{
    Balance -= cantidad;
}

// Sobrecarga del método ToString para mostrar los datos de la cuenta
2 references
public override string ToString()
{
    // Se utiliza "C2" para formatear el balance como moneda con 2 decimales.
    return $"Titular: {Titular.ToString()}, Balance: {Balance:C2}";
}
```