

## CASO PRÁCTICO EVALUABLE UNIDAD 3

### ACLARACIÓN GENERAL

Ejercicio 1, 2 y 3 en un **pdf**. (Diagrama y explicaciones)

- **Diagrama UML**, (imagen) incrustada en este pdf, con los correspondientes atributos, métodos, etc. (según se indica).
- Especificar los que son privados, públicos o protegidos con notación adecuada en el diagrama y explicar el motivo de ponerlos así.
- Establecer **relaciones** entre las clases del diagrama **UML** y explicar

Ejercicio 4.(Código Java)

- Pasar a código Java, estas clases, pero al pasarlas a código Java **de momento** las **trataremos como clases independientes** ya que **todavía no hemos visto la unidad 7** en la que aprenderemos a **establecer relaciones** entre clases(agregación, composición, herencia) **con código Java**.

**\*\*Usar la plantilla ejemplo** que se encuentra en el foro "Avisos" en el hilo "**Pautas para realizar la tarea evaluable de la unidad 3**"

### PLANTILLA PARA REALIZACIÓN EJERCICIO N°4

(en este ejercicio solo se entrega un archivo .java)

**\*\*En esta unidad, todavía no representaremos las relaciones entre clases con código Java** y las trataremos como **clases independientes**, aunque en el **diagrama UML SI se DEBE** establecer algún tipo de relación de las vistas en la unidad (**Agregación, composición, herencia...**).

En la **unidad 7** veremos cómo representar este tipo de relaciones con **código Java**.

Si hay alguna duda por favor, indicármelo.

Un saludo.  
Maricarmen.

### EJEMPLO PLANTILLA GUÍA

```
public class Main {  
    // Clase interna 1  
    static class Clase1 {  
        private String atributo1;  
        private int atributo2;  
        //constructor sin parámetros  
        public Clase1() {}  
    }  
}
```

```

//constructor con parámetros
public Clase1(String atributo1, int atributo2) {
    this.atributo1 = atributo1;
    this.atributo2 = atributo2;
}

public String getAtributo1() {
    return atributo1;
}

public void setAtributo1(String atributo1) {
    this.atributo1 = atributo1;
}

public int getAtributo2() {
    return atributo2;
}

public void setAtributo2(int atributo2) {
    this.atributo2 = atributo2;
}

public void mostrarInfo() {
    System.out.println("Clase1 - Atributo1: " + atributo1 + ", Atributo2: " + atributo2);
}
}

// Clase interna 2
static class Clase2 {
    private String atributo3;
    private double atributo4;

    public Clase2() {}

    public Clase2(String atributo3, double atributo4) {
        this.atributo3 = atributo3;
        this.atributo4 = atributo4;
    }
}

```

```

    }

    public String getAtributo3() {
        return atributo3;
    }

    public void setAtributo3(String atributo3) {
        this.atributo3 = atributo3;
    }

    public double getAtributo4() {
        return atributo4;
    }

    public void setAtributo4(double atributo4) {
        this.atributo4 = atributo4;
    }

    public void mostrarInfo() {
        System.out.println("Clase2 - Atributo3: " + atributo3 + ", Atributo4: " + atributo4);
    }
}

// Método main
public static void main(String[] args) {
    //Clase1
    // Crear instancia de Clase1 usando constructor sin parámetros
    Clase1 firstObjClass1 = new Clase1();
    firstObjClass1.setAtributo1("Valor1");
    firstObjClass1.setAtributo2(10);
    ...
    ...
    firstObjClass1.mostrarInfo();

    // Crear instancia de Clase1 usando constructor con parámetros
    Clase1 secondObjClass1 = new Clase1("Valor2", 20);
    secondObjClass1.mostrarInfo();
}

```

```
//Clase2

// Crear instancia de Clase2 usando constructor sin parámetros

...

// Crear instancia de Clase2 usando constructor con parámetros

...

Y así con las clases indicadas

}

}
```

**\*\*Los nombres de métodos, de atributos y tipos se deben adaptar a lo que se ha representado en el diagrama UML, el código Java debe ser imagen fiel de los métodos y atributos representados en el diagrama UML, salvo por lo comentado en el aspecto de las relaciones entre clases (que las implementaremos en Java cuando tratemos la unidad 7) aquí las trataremos como clases independientes(sin relación entre ellas).**