

Parte 4 - Programacion en Java

Clase 20 | 24/05

Empezamos con **Programación Orientada a Objetos**.

Por mi cuenta investigué como funcionaban los constructores.

Los ejercicios de hoy, me plantearon el desafío de pensar creativamente en aplciar una clase.

Después de mucha reflexión puedo afirmar *enérgicamente* que estoy particularmente orgulloso de mi creación **Rubén el Tamagochi**:

```
public class Tamagochi {
    String nombre;
    int edad;
    boolean tieneHambre = false;
    boolean estaAburrido = true;
    boolean tieneSueño = false;

    public String getNombre() {

        return nombre;
    }

    public void comer(){
        if(tieneHambre){
            System.out.println("");
            System.out.println("*** Comer ***");
            System.out.println("");
            System.out.println(nombre + " tiene hambre!");
            System.out.println(" ");
            System.out.println(nombre + " Esta comiendo");
            for (int i = 0; i < 5; i++) {
                for (int j = 0; j <= i; j++) {
                    System.out.print("ñam ");
                }
                System.out.println();
            }
            tieneHambre = !tieneHambre;
            System.out.println("");
            System.out.println(nombre + " ya no tiene hambre!");
        } else{
            System.out.println(nombre + " no tiene hambre!");
        }
    }

    public void ejercitar(){
        if (!tieneHambre && !tieneSueño){
```

```

        System.out.println("");
        System.out.println("*** Ejercitar ***");
        System.out.println("");
        for (int i = 0; i < 7; i++) {
            for (int j = 0; j <= i; j++) {
                System.out.print("* ");
            }
            System.out.println();
        }
        tieneHambre = true;
        System.out.println("Tengo Hambre");
        tieneSueño = true;
        System.out.println("Tengo sueño");

    }
    else{
        System.out.println("Tengo hambre o Sueño!.");
        System.out.println("Voy a tener que hablar con los muchachos del
sindicato");
        System.out.println("manejalo vos!");
    }

}

public void dormir(){
    if (tieneSueño){
        System.out.println("");
        System.out.println("*** Dormir ***");
        System.out.println("");
        System.out.println("Me voy a dormir ya. No aguanto más.");
        tieneSueño = !tieneSueño;
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            for (int j = 0; j <= i; j++) {
                System.out.print("z ");
            }
            System.out.println();
        }
        System.out.println("Ya me desperté!!!");
    }
    else {
        System.out.println("Estoy re despierto man!.");
    }
}

public void entretener(){
    if(estaAburrido){
        System.out.println("");
        System.out.println("*** Aburrido ***");
        System.out.println("");
        System.out.println("Estoy re bajon, muy aburrido loco...");
        System.out.println("No me vas a hacer correr como siempre, no? ");
        estaAburrido = !estaAburrido;
        ejercitar();
    }
}
}

```

```

}
// en MAIN

Tamagochi ruben = new Tamagochi();
    ruben.nombre = "Ruben García";
    ruben.edad = 42;
    System.out.println();
    System.out.println("*** Tamagochi ***");
    System.out.println();
    System.out.println("el nombre del Tangaochi es: "+ ruben.getNombre());
    ruben.comer();
    ruben.ejercitar();
    ruben.ejercitar();
    ruben.comer();
    ruben.dormir();
    ruben.dormir();
    ruben.entretener();

```

/* Output

*** Tamagochi ***

el nombre del Tangaochi es: Ruben García
 Ruben García no tiene hambre!

*** Ejercitar ***

```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

```

Tengo Hambre
 Tengo sueño
 Tengo hambre o Sueño!.
 Voy a tener que hablar con los muchachos del sindicato
 manejalos vos!

*** Comer ***

Ruben García tiene hambre!

Ruben García Esta comiendo
 ñam
 ñam ñam
 ñam ñam ñam
 ñam ñam ñam ñam
 ñam ñam ñam ñam ñam

Ruben García ya no tiene hambre!

*** Dormir ***

Me voy a dormir ya. No aguanto más.

Z

Z Z

Z Z Z

Z Z Z Z

Z Z Z Z Z

Z Z Z Z Z Z

Z Z Z Z Z Z Z

Z Z Z Z Z Z Z Z

Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

Ya me desperté!!!

Estoy re despierto man!.

*** Aburrido ***

Estoy re bajon, muy aburrido loco...

No me vas a hacer correr como siempre, no?

*** Ejercitar ***

*

* *

* * *

* * * *

* * * * *

* * * * * *

* * * * * * *

Tengo Hambre

Tengo sueño

*/