Tecnología Multimedial 1 - 2022 TP 4 - Comisión 3

Alumno: Juarez Giacomo Ramiro Sebastián Fundamento teórico / repaso.

Introducción a la Programación Orientada a Objetos

Parte A

1. Explicar en un párrafo a qué se refiere la Programación Orientada a Objetos.

La programación orientada a objetos es un lenguaje de programación basado en programas enfocados con el concepto de objetos. *Un objeto es simplemente una instancia de la clase*; en Processing *se utilizan objetos y clases como bloques constructores* (Buioli, Pérez, 2013, p. 200), puede contener datos, propiedades, código y métodos, mientras que un objeto se refiere a una instancia de una clase; consta de atributos (variables) estás describen el estado y los métodos (funciones) para poner en funcionamiento el comportamiento del objeto, y esto completa la combinación y unificación del procesamiento.

 Describí la sintaxis de declaración y contenido de una clase (class) en Processing

```
Declaración de clase
Class objeto {
//Atributos
float x;
int x_;
etc...
Constructor:
Objeto () {
//declaración de variables
x = 10
x = 20
etc...
Métodos:
Void actualizar(){
dibujar();
}
void dibujar(){
pop();
background(255);
line();
. . . .
push();
Void mover(){
```

Void rebotar(){}

3. Desarrolla la definición y un ejemplo de 6 términos que consideres relevantes o relativos al tema. Por ejemplo class, instancia, constructor, método, etc...

Variable: Una variable es como un libro o caja en donde se almacenan palabras claves en el que el programador quiera nombrar/declarar de cierta manera para luego asignarle algún valor.

Método: Se utiliza para modificar valores de los campos y realizar acciones basadas en esos valores.

Class: Es la que permite crear un objeto. Es un conjunto de métodos (funciones) y campos (variables). En todas las clases deben incluir cuatro elementos: nombre, datos, constructor y métodos.

Constructor: Crea la instancia del objeto; las instrucciones de cómo se configura el objeto, es similar al setup solo que este es un objeto individual.

Instancia: Crea un objeto a partir de la clase.

Atributos: Son las variables que solo funcionan dentro de una clase.

4. Explicar el concepto de conocimiento entre objetos.

La interacción entre objetos se efectúa mediante mensajes; se envía a un objeto utilizando un método de la clase, en ocasiones se envía un mensaje hacía otro objeto de la misma clase o de distinta clase. Otras veces se remite asimismo el mensaje.

Para que un objeto no manipule otro se mantiene sus atributos encapsulados en la clase correspondiente.