Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Programación Orientada a Objetos POO

Tarea: Control de lectura 2

Docente: Luis Enrique Jaramillo
Montaño

Estudiante: Daniel Alejandro Quiguango Delgado

DÍA: 22/11/2024

Actividad de Aprendizaje Contacto Docente N.º 1 Segundo Parcial

Tema de la Actividad:

Control de Lectura: GitHub

Tipo de Actividad:

Práctico

Descripción de la Actividad:

Diseñe 5 objetos diferentes con su correspondiente diagrama UML, asegurándose de mostrar las relaciones entre ellos.

Ejemplo:

- Libro: Representa los libros disponibles en una biblioteca, con atributos como título, autor, isbn, y métodos como prestar() y devolver().
- Usuario: Los usuarios pueden tener una lista de libros prestados. Se relaciona con Libro mediante composición.
- Biblioteca: Administra un catálogo de libros y se relaciona con Libro por asociación.
- Empleado: Gestiona usuarios y libros, y se relaciona con Usuario y Libro por asociación.
- Transaccion: Registra préstamos y devoluciones. Se relaciona con Usuario y Libro por agregación.

Informe

```
CD2_Daniel_Quiguango_NRC_132_X + - - O X
Archivo Editar Ver

Selfiar Ver

Selfiar Ver

String action;
int paginas;

// Constructor
public Libro(String titulo, String autor, int paginas) {
    this.titulo = titulo;
    this.autor = autor;
    this.paginas = paginas;
}

// Métodos
public void leer() {
    System.out.println("Leyendo el libro: " + titulo);
}

public void mostrarInformacion() {
    System.out.println("Titulo: " + situlo);
    System.out.println("Titulo: " + situlo);
    System.out.println("Titulo: " + situlo);
    System.out.println("Titulo: " + situlo);
    System.out.println("Autor: " + autor);
    System
```

Primeramente, realizamos los Diagramas UML de cada objeto, en mi caso diseñe 5 objetos los cuales son:

Libro

Planeta

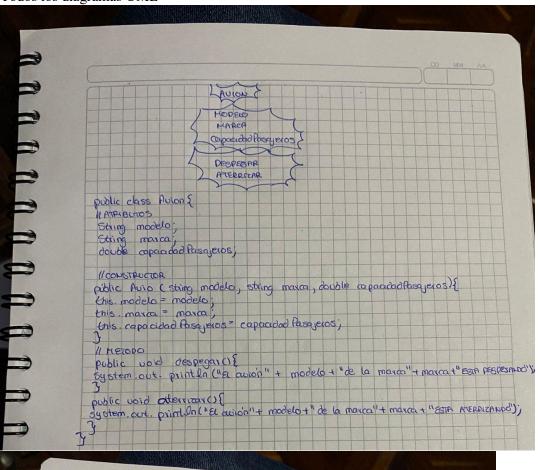
Tienda

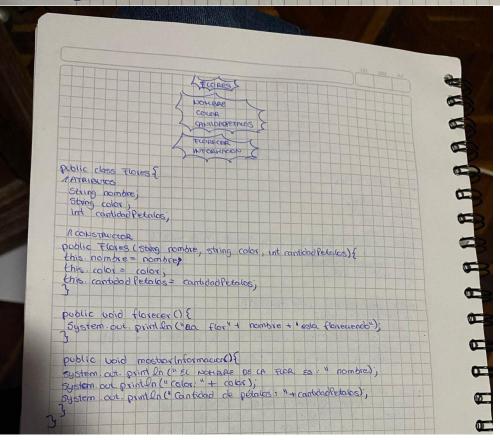
Flores

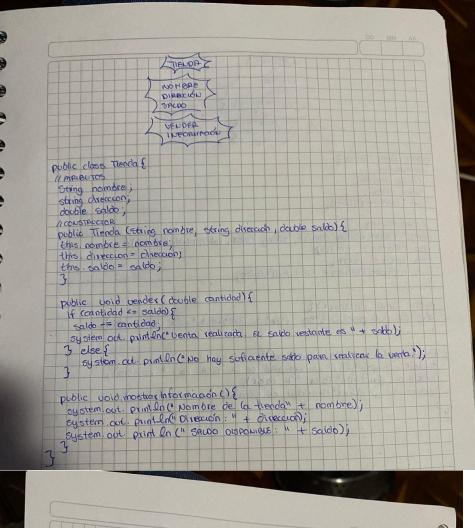
Avión

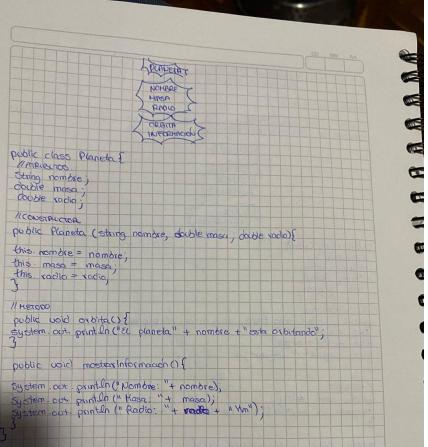
Después de tener todos estos diagramas que los presento a continuación:

Todos los diagramas UML









	ONIVERSIDAD D	e cad fuedzas	APHADAS 28	DE			
	PROGRAMACIÓN	OPERTHON P	0825200				
ONTROL DE	CECTURA 2:						
0,000 5 5 0	BJETOS DIFERE	NES CON 5	US RESPE	auos ,	DIAGRAN	185 OF	1) 00
RANDOSE DE	HOSTRAR CAS	RECACIONES	ERITRE	ELLAS.			
		UBRO S					
0							
		TITULO (
		AUTOR (
	7	PAGINAS					
	1	The same					
	1 4	LEER					190
		TO T					
public class	Copress						
// ATPIBUTO					10000	E 34	-
String to	tuto;					100	alon
String ou	ntori				100	1	500
int page	ginas;						
							100
// CONSTRU	bro Cotting titul	o string out	or int po	agnas 13	D SBA		
this titul	o = titolo;		4 1 6 90				5
this auto	s = autos;		Balla				
	inas = paginas	3					
3			40000	0.000000	24		
11 HETODO					An set		
	id Leer(){					-	
system c	ct. println (" (yendo el W	bx0: "+ t	rtulo);			
3				1			
	1						
poolic o	old moetsaring	ormación ()	1				
sustem.o	ct. print ln (" tit	010 · " + tit	10):				
System. c	out print ln (" A	tos: " + au	tor):				
system ou	ot println (" pá	ginas: " + 1	paginas);				

Después de que ya tenemos los diagramas de los 5 objetos completos, podemos empezar a escribir el código en Java como se presenta en el bloc de notas en donde escribimos el código también después de escribirlo en una hoja, y luego realizamos el programa y se ejecuta con éxito