

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	Ramírez Romero, Diego
Asignatura:	Programación Orientada a Objetos
Grupo:	06
No de Práctica(s):	04 Clases y Objetos
Integrante(s):	Mendoza Camacho, Estrella de Maria
No. de lista o brigada:	23
Semestre:	
Fecha de entrega:	12 – Septiembre – 2024
Observaciones:	

CALIFICACIÓN:

Objetivo: Aplicar los conceptos básicos de la programación orientada a objetos en un lenguaje de programación.

Actividades:

- Crear clases.
- Crear objetos o instancias.
- Invocar métodos.
- Utilizar constructores.

Ejercicio 1: Crear las clases transporte y carnívoro, asignarle 3 atributos y crear 3 métodos (a cada objeto). Implementar sobrecarga de métodos. Mostrando Como evidencia de esta actividad insertar una imagen de tu código y corrida en terminal aquí.

```
### Comparison of the Definition of the Definiti
```

Corrida en terminal:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4780]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Estrella>cd C:\Users\Estrella\Desktop
C:\Users\Estrella\Desktop>javac Prueba.java
C:\Users\Estrella\Desktop>java Prueba
Se subieron 30 pasajeros
En total hay 30 pasajeros
Se bajaron 10 pasajeros
En total hay 20 pasajeros
Vas a 0 km/h
Ahora vas a 30 km/h
-----
Nació un Carnivoro
El Carnivoro ha comido
El Carnivoro ha dormido 8 horas
Nació un Carnivoro
El Carnivoro ha cazado 2 presas
El Carnivoro no durmió
C:\Users\Estrella\Desktop>
```

Ejercicio 2: Crear la clase llamada Perro, con los atributos nombre, raza y color. Crear tres constructores con los distintos atributos. Definir 4 métodos, los cuales requieran de dichos atributos, para realizar una acción. Como evidencia de esta actividad insertar una imagen de tu código y corrida en terminal aquí.

C:\Users\Estrella\Desktop\pruebaPerro.java - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

// Método impresión de datos
public void datos(String nombre, String raza, String color) {
 System.out.println("========");
 System.out.println("Datos de mis mascotas:");
 System.out.println("Mis perrita se llama " + nombre);
 System.out.println("Es de color " + color);
 System.out.println("Es de raza " + raza);

Corrida en terminal:

```
C:\Users\Estrella\Desktop>javac pruebaPerro.java
C:\Users\Estrella\Desktop>java pruebaPerro
Nació un perro
Nació un perro
Nació un perro
El perro no ladra
------
El perro de raza Chihuahua ladra mucho
-----
El perro de raza Labrador es lento porque es grande
Mi perro de color blanco se ensucia porque es claro
_____
Datos de mis mascotas:
Mis perrita se llama Kelly
Es de color blanco
Es de raza maltes
.==============
El perro ladra mucho
El perro de raza Maltes no ladra
El perro de raza Labrador es rápido porque es pequeño
-----
Mi perro de color blanco se ensucia porque es claro
Datos de mis mascotas:
Mis perrita se llama Tequila
Es de color blanco
Es de raza chihuahua
El perro no ladra
-----
El perro de raza Chihuahua ladra mucho
```

Conclusiones: La implementación me pareció relativamente sencilla, tuve algunas dudas con la sobrecarga de métodos, pero terminar esta práctica esclareció las mismas.

Considero que poco a poco me voy familiarizando un poco más con la estructura de Java y sus diferentes bondades.

Me agradó la práctica y el objetivo de aplicar los conceptos básicos de la programación orientada a objetos en un lenguaje de programación, en este caso realizando las actividades de creación de clases, instancias, invocación de métodos e implementación de constructores.