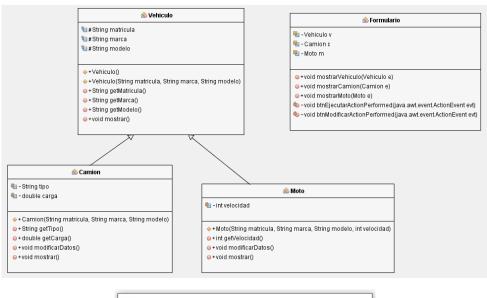
Segunda Práctica Calificada del Curso de Algoritmo y Estructura de Datos I 2022-II Sección ET004

PREGUNTA N° 1 (12 PUNTOS)

Desarrollar un programa donde permita crear objetos y modificar sus estados.

- Tener presente el siguiente diagrama y el formulario.





- BOTON EJECUTAR

- Crear un objeto Vehículo en el cual los estados sean ingresados a través del constructor.
- Crear un objeto Camión con los siguientes estados Matricula=ABC-123, Marca=JAC, Modelo=D300. El tipo y la carga tienen que ser ingresados por teclado a través del constructor.

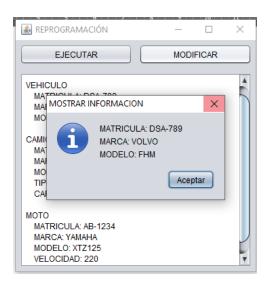
Muy importante, el tipo de camión solamente puede ser SEMILIVIANO y MEDIANO, si ingresase otro tipo deberá de salir un mensaje donde indique "TIPO INCORRECTO, VUELVA A INGRESARLO" y tendrá que volver a ingresar el tipo, todo esto deberá de realizarse en el constructor de la clase Camión.

- Crear un objeto Moto con los siguientes estados Matricula=AB-1234", Marca=YAMAHA, Modelo=XTZ125, Velocidad=220.
- Mostrar los objetos como se aprecia en la siguiente imagen. Tiene que utilizar los métodos declarados en el formulario.

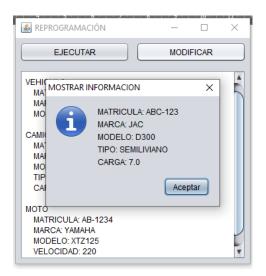


BOTON MODIFICAR

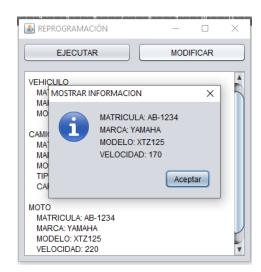
 Mediante un mensaje mostrara los atributos del objeto vehículo el método (tiene que utilizar el método mostrar()).



 Mediante el método modificarDatos() de la clase Camión agregara carga al objeto creado en el punto anterior. La cantidad que agregara debe de ser ingresada por teclado. Mediante un mensaje mostrara los atributos del objeto con las modificaciones hechas (tiene que utilizar el método mostrar()).

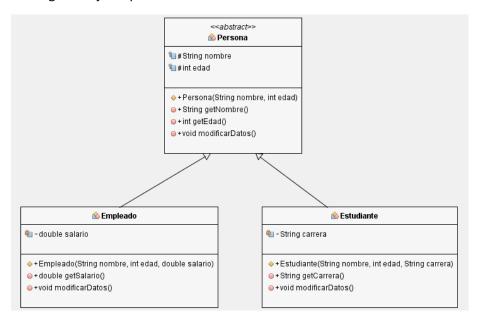


Mediante el método modificarDatos() de la clase Moto disminuirá en 50 a su velocidad.
Mediante un mensaje mostrara los atributos del objeto con las modificaciones hechas (tiene que utilizar el método mostrar()).



PREGUNTA N° 8 (12 PUNTOS)

Desarrollar la siguiente jerarquía de clases:



Tener presente que la clase Persona es abstracta y por ende el método modificarDatos también es abstracto.

Lo que se requiere es crear un formulario en el cual se realice lo siguiente:

- Crear un objeto Empleado (con los estados "JUAN",43,2100).
- Mostrar información del objeto Empleado a través de un método (utilice el método mostrarEmpleado() que se desarrolla en el formulario).
- Crear un objeto Estudiante (con los estados "MARIA",43,"PSICOLOGÍA") .
- Mostrar información del objeto Estudiante a través de un método (utilice el método mostrarEstudiante() que se desarrolla en el formulario).
- A través del método modificarDatos() tanto para Empleado como para Estudiante modificar los datos de ambos objetos donde el resultado debe de ser el que se muestra en la imagen:

