

Tarea NO Evaluable.

1. Diseña el diagrama de clases e implementa las clases Java necesarias para el siguiente modelo. Deseamos gestionar información sobre **vehículos**. Queremos guardar detalles como la marca, el modelo, el año de fabricación, el tipo de combustible y la capacidad del tanque. Además, queremos modelar las siguientes funcionalidades:
 - calcular el consumo de combustible, donde dado un número de kilómetros recorridos, se calcule cuántos litros de combustible se consumirían, asumiendo un consumo medio.
 - Indicar si el vehículo necesita repostar combustible, considerando que si la cantidad de combustible en el tanque es menor al 20% de su capacidad, se debe repostar.

Crea una clase llamada `GestionaVehiculo` con un método principal en el que se creen al menos dos vehículos de diferentes tipos. Luego, prueba las funcionalidades para calcular el consumo de combustible y verificar si necesitan repostar combustible.

2. Diseña el diagrama de clases e implementa las clases Java necesarias para el siguiente modelo. Se desea gestionar información sobre **empleados** en una empresa. Es necesario guardar detalles como el nombre, el apellido, el salario mensual y el departamento al que pertenecen. Del departamento, deseamos saber quién es su jefe, su presupuesto y la lista de trabajadores que pertenecen a él. Además, se deben modelar las siguientes funcionalidades:
 - `calcularSalarioAnual`: Un método que calcule el salario anual de un empleado, multiplicando su salario mensual por 12.
 - `aumentarSalario`: Un método que permita aumentar el salario mensual de un empleado en un cierto porcentaje.
 - `cambiarDepartamento`: Un método que permita cambiar el departamento de un empleado.
 - `departamentoMejorPagado`: Devolver el departamento dónde la media salarial es más alta

Crea las clases necesarias con los atributos y métodos según lo especificado. Luego, crea una clase llamada `GestionaEmpleados` con un método `main` en el que se creen varios empleados:

Renato Zapato trabaja en el departamento de Marketing, gana 1800 euros mensuales

Zacarías Gómez trabaja también en Marketing y gana 1500

David Pérez trabaja y dirige el departamento de Marketing y gana 2200 al mes

Lola Romero trabaja en Ventas y gana 2400 euros al mes

Marisa Rosado trabaja y dirige Ventas y gana 2500 al mes

El departamento de Marketing tiene un presupuesto de 12000 euros y el de Ventas de 10000.