



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE
PRIMER PARCIAL

ESTUDIANTE:

LUIS ANDRES PUJOS TANICUCHI

MATERIA:

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

PARALELO:

NRC-1323

SANGOLQUI – ECUADOR

Resumen

Resumen

Durante la ejecución me fue medio complicado por que no me salia el programa pero poco a poco fui corrigiendo y entendiendo en que parte va el metodo y el atributo tambien en como se debe ejecutar y con la explicación del ing pude entender y con eso logre dar una ejecución exitosa con el ejemplo de los UML.

UML

<u>Vehículo</u> <ul style="list-style-type: none">- Marca- modelo- Anuncio- Anuncio	<u>Motor</u> <ul style="list-style-type: none">- Tipo- Potencia- Sistema de potencia- Encendido
<u>Sistema de Navegación</u> <ul style="list-style-type: none">- Ubicación- Destino- Calcular ruta- Actualizar Ubicación	<u>Sistema de Colisión</u> <ul style="list-style-type: none">- Sensor- Alerta- Detectar de Obstáculo- Alerta de Conductor
<u>Sistema de Control de Tracción</u> <ul style="list-style-type: none">- Modo Tracción- Nivel Tracción- Ajustar Tracción- Activar Modo Seguro	

codigo

```
public class Vehiculo {  
    public String marca = "V";  
    public String Modelo = "V";  
  
    public void Anunciar = VC(); {  
        System.out.println (" Vehiculo " + marca + "V" + "Tipo de Marca" +  
            modelo + " "); }  
}
```

```
Motor  
Public class Motor {  
    public String Tipo = "M";  
    public String Potencia = "M";  
  
    Public void Anunciar = potencia(); {  
        System.out.println (" Motor " + Tipo + "M" + "Tipo de Motor" + Potencia + "M"  
            + " su potencia " ); }  
}
```

```
Sistema de navegación  
Public class sistema de navegación {  
    public String Ubicación = "S";  
    public String destino = "S";  
  
    public void calcular = ruta(); {  
        System.out.println (" Sistema de navegación " + Ubicación + "S" + "Ubicación"  
            + destino + "S" + " and es su destino "); }  
}
```

```
public class sistema de colisión {  
    public String sensor = "S";  
    public String Alerta = "S";  
  
    public void Detectar de obstáculo(); {  
        System.out.println (" sistema de colisión " + sensor + "S" + "  
            avance " + Alerta + "S" + "situacion "); }  
}
```

```
Public class sistema de control de tracción {  
    public String Modo = "Tracción";  
    public String Nivel = "Tracción";  
  
    public void
```

Anexos

```
Main.java vehiculo.java Motor.java sistema_de_Nave... sistema_de_colisio... sistema_de_contro...
4 vehiculo vehiculo A= new vehiculo();
5 vehiculo A.marca_v=" chevrolet ";
6 vehiculo A.Modelo_v=" TRAX ";
7 vehiculo A.Arrancar_v();
8
9 Motor Motor_M= new Motor();
10 Motor_M.tipo_M= " motor de gasolina ";
11 Motor_M.Potencia_M= " 136r ";
12 Motor_M.Ajuste_potencia();
13
14 sistema de Navegacion sistema de NavegacionT= new sistema_de_Navegacion();
15 sistema de NavegacionT.Ubicacion_s=" Quito ";
16 sistema de NavegacionT.destino_s=" Quito ";
17 sistema_de_NavegacionT.calcular_ruta();
18
19 sistema de colision sistema de colision= new sistema_de_colision();
20 sistema de colision.Sensor_s= " presion ";
21 sistema de colision.Alerta_s= " peligro ";
22 sistema_de_colision.Detectador_de_obstaculo();
23
24 sistema de control de Tradiccion sistema de control de TradiccionM= new sistema_de_control_de_Tradiccion();
25 sistema de control de TradiccionM.Modo_tradiccion=" equilibrada ";
26 sistema de control de TradiccionM.Nivel_tradiccion=" hierro fundido ";
27 sistema_de_control_de_TradiccionM.Ajuste_de_tradiccion();
28
29
30 }
```

input

Vehiculo chevrolet tipo de marca TRAX cual es el modelo
Motor motor de gasolina tipo de motor 136r su potencia
El sistema de Quito ubicacion Quito cual es su destino
La presion del avance peligro situacion
La equilibrada estabilidad del hierro fundido tipo de rueda

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```
Main.java vehiculo.java Motor.java sistema_de_Nave... sistema_de_colisio... sistema_de_contro...
1 public class Main{
2
3     public static void main(String[] args){
4         vehiculo vehiculo A= new vehiculo();
5         vehiculo A.marca_v=" chevrolet ";
6         vehiculo A.Modelo_v=" TRAX ";
7         vehiculo A.Arrancar_v();
8
9         Motor Motor_M= new Motor();
10        Motor_M.tipo_M= " motor de gasolina ";
11        Motor_M.Potencia_M= " 136r ";
12        Motor_M.Ajuste_potencia();
13
14        sistema de Navegacion sistema de NavegacionT= new sistema_de_Navegacion();
15        sistema de NavegacionT.Ubicacion_s=" Quito ";
16        sistema de NavegacionT.destino_s=" Quito ";
17        sistema_de_NavegacionT.calcular_ruta();
18
19        sistema de colision sistema de colision= new sistema_de_colision();
20        sistema de colision.Sensor_s= " presion ";
21        sistema de colision.Alerta_s= " peligro ";
22        sistema_de_colision.Detectador_de_obstaculo();
23
24        sistema de control de Tradiccion sistema de control de TradiccionM= new sistema_de_control_de_Tradiccion();
25        sistema de control de TradiccionM.Modo_tradiccion=" equilibrada ";
26        sistema de control de TradiccionM.Nivel_tradiccion=" hierro fundido ";
27        sistema_de_control_de_TradiccionM.Ajuste_de_tradiccion();
28
29
30    }
31 }
```

input

Vehiculo chevrolet tipo de marca TRAX cual es el modelo
Motor motor de gasolina tipo de motor 136r su potencia
El sistema de Quito ubicacion Quito cual es su destino
La presion del avance peligro situacion
La equilibrada estabilidad del hierro fundido tipo de rueda

```
Main.java | vehiculo.java | Motor.java | sistema_de_Nave... | sistema_de_colisio... | sistema_de_contro...
1- public class Motor{
2-     public String tipo_M;
3-     public String Potencia_M;
4-
5-     public void Ajuste_potencia(){
6-         System.out.println("Motor"+ tipo_M+"tipo de motor"+ Potencia_M+"su potencia");
7-     }
8- }
9-

Input
Vehiculo chevrolet tipo de marca TRAX cual es el modelo
Motor motor de gasolina tipo de motor 136r su potencia
El sistema de Quito ubicacion Quito cual es su destino
La presion del avance peligro situacion
La equilibrada estabilidad del hierro fundido tipo de rueda

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
Main.java | vehiculo.java | Motor.java | sistema_de_Nave... | sistema_de_colisio... | sistema_de_contro...
1- public class sistema_de_colision{
2-     public String Sensor_s;
3-     public String Alerta_s;
4-
5-     public void Dectector_de_obstaculo(){
6-         System.out.println("La "+ Sensor_s+" del avance "+ Alerta_s+" situacion ");
7-     }
8- }

input
Vehiculo chevrolet tipo de marca TRAX cual es el modelo
Motor motor de gasolina tipo de motor 136r su potencia
El sistema de Quito ubicacion Quito cual es su destino
La presion del avance peligro situacion
La equilibrada estabilidad del hierro fundido tipo de rueda

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
Main.java vehiculo.java Motor.java sistema_de_Nave... sistema_de_colisio... sistema_de_contro...
1: public class sistema_de_Navegacion {
2:     public String Ubicacion_s;
3:     public String destino_s;
4:
5:     public void calcular_ruta(){
6:         System.out.println("El sistema de "+ Ubicacion_s+"ubicacion"+ destino_s+"cual es su destino");
7:     }
8: }
```

input

Vehiculo chevrolet tipo de marca TRAX cual es el modelo
Motor motor de gasolina tipo de motor 136r su potencia
El sistema de Quito ubicacion Quito cual es su destino
La presion del avance peligro situacion
La equilibrada estabilidad del hierro fundido tipo de rueda

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.[]

```
Main.java vehiculo.java Motor.java sistema_de_Nave... sistema_de_colisio... sistema_de_contro...
1: public class sistema_de_control_de_tradiccion{
2:     public String Modo_tradiccion;
3:     public String Nivel_tradiccion;
4:
5:     public void Ajuste_de_tradiccion(){
6:         System.out.println("La "+ Modo_tradiccion+"estabilidad del "+ Nivel_tradiccion+"tipo de rueda");
7:     }
8: }
```

input

Vehiculo chevrolet tipo de marca TRAX cual es el modelo
Motor motor de gasolina tipo de motor 136r su potencia
El sistema de Quito ubicacion Quito cual es su destino
La presion del avance peligro situacion
La equilibrada estabilidad del hierro fundido tipo de rueda

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.[]