



Programação Orientada a Objetos para Jogos Digitais 04/11/2022

Malcoln Lucas Minson Rafael RA: 1680962123035 Prof. Labrada

Atividade POO 5

Objetivo

Para um jogo de corrida de carros escrever um classe utilizando a interface Comparable que classifique a performance dos carros baseada na potencia do motor, aerodinâmica e tipo de pneus. Escreva também uma classe Main que permita verificar o funcionamento da classe.

```
Código

package atividades.oop5;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

    ModeloDeCarro carro1 = new ModeloDeCarro("Subaru", 1, 2, 13);

    ModeloDeCarro carro2 = new ModeloDeCarro("Opala", 2, 1, 2);

    carro1.compareTo(carro2);
    carro2.compareTo(carro1);

}

public class ModeloDeCarro implements ComparablecModeloDeCarro ("Opala", 2, 1, 2);

carro2.compareTo(carro1);

}

public class ModeloDeCarro(String nome, int potencia, int aerodinamica, int tipoDePneu) {
    settlome(nome);
    settl
```





```
public int getPotencia() {
           return potencia;
37⊜
       public void setPotencia(int potencia) {
          this.potencia = potencia;
       public int getAerodinamica() {
410
          return aerodinamica;
       public void setAerodinamica(int aerodinamica) {
45⊜
           this.aerodinamica = aerodinamica;
49●
       public int getTipoDePneu() {
          return tipoDePneu;
       public void setTipoDePneu(int tipoDePneu) {
53⊜
           this.tipoDePneu = tipoDePneu;
570
       public String getNome() {
           return nome;
     public void setNome(String nome) {
         this.nome = nome;
```

Conclusão

Não houve problemas na implementação da classe Comparable, e do uso do método compareTo.