

```

package Locadora;

import java.time.LocalDate;

public class Carro extends Veiculo {
    private int      quantidade_portas;
    private int      potencia;
    private String   tracao;
    private String   tipo_carro;
    private int      tamanho_roda;

    public int getQuantidade_portas() {
        return quantidade_portas;
    }

    public void setQuantidade_portas(int quantidade_portas) throws Exception{
        if(quantidade_portas < 2 && quantidade_portas > 4)
            throw new Exception("O carro tem que ter entre 2 e 4 portas:");
        this.quantidade_portas = quantidade_portas;
    }

    public int getPotencia() {
        return potencia;
    }

    public void setPotencia(int potencia) throws Exception{
        if(potencia < 50)
            throw new Exception("Potencia deve ser maior que 50 cavalos!");
        this.potencia = potencia;
    }

    public String getTracao() {
        return tracao;
    }

    public void setTracao(String tracao) throws Exception {
        tracao = tracao.toLowerCase();

        if(tracao.equals("") || tracao.isEmpty())
        {
            throw new Exception("O tipo de tração não pode ser vazio");
        }
        else if(!tracao.equals("dianteira") && !tracao.equals("traseira") && !
tracao.equals("integral"))
        {
            throw new Exception("O tipo de tração deve ser: dianteira,
traseira ou integral.");
        }
        this.tracao = tracao;
    }

    public String getTipo_carro() {
        return tipo_carro;
    }

    public void setTipo_carro(String tipo_carro) throws Exception {
        tipo_carro = tipo_carro.toLowerCase();
    }

```

```

        if(tipo_carro.equals("") || tipo_carro.isEmpty())
        {
            throw new Exception("O tipo do carro não pode ser vazio");
        }
        else if(!tipo_carro.equals("sedan") && !tipo_carro.equals("hatch") && !
tipo_carro.equals("suv"))
        {
            throw new Exception("O tipo do carro deve ser: sedan, hatch ou
suv.");
        }
        this.tipo_carro = tipo_carro;
    }

    public int getTamanho_roda() {
        return tamanho_roda;
    }

    public void setTamanho_roda(int tamanho_roda) throws Exception{
        if(tamanho_roda <= 13)
            throw new Exception("A roda deve ser maior ou igual a 13
polegadas.");
        this.tamanho_roda = tamanho_roda;
    }

    public Carro(String modelo, String placa, String montadora, String cor,
LocalDate data_fabricacao,
        String tipo_combustivel, int quantidade_portas, int potencia,
String tracao, String tipo_carro,
        int tamanho_roda) {
        super(modelo, placa, montadora, cor, data_fabricacao,
tipo_combustivel);
        this.quantidade_portas = quantidade_portas;
        this.potencia = potencia;
        this.tracao = tracao;
        this.tipo_carro = tipo_carro;
        this.tamanho_roda = tamanho_roda;
    }

    public String descricao(Carro carro)
    {
        return new String("Modelo: "+carro.getModelo()+", Placa:
"+carro.getPlaca()+", Montadora: "+carro.getMontadora()+", Cor: "+carro.getCor()+",
Data de fabricacao: "+carro.getData_fabricacao()+", Tipo de combustivel:
"+carro.getTipo_combustivel()+", "
            + " Quantidade de portas: "+carro.getQuantidade_portas()+",
Potencia:"+carro.getPotencia()+", Tipo do carro: "+carro.getTipo_carro()+", Tipo de
tração: "+carro.getTracao()+", Tamanho da roda: "+carro.getTamanho_roda()+", Placa
valida:"+carro.getPlaca_valida());
    }

    public String retornaInsert(Carro carro)
    {
        return new String("INSERT INTO carro (modelo, placa, montadora, cor,
data_fabricacao, tipo_combustivel, quantidade_portas, potencia, tipo_carro,
tipo_tracao, tamanho_roda)"
            + " VALUES (" +carro.getModelo()+", "+carro.getPlaca()+",
"+carro.getMontadora()+", "+carro.getCor()+", "+carro.getData_fabricacao()+",
"+carro.getTipo_combustivel()+", "

```

```
        + carro.getQuantidade_portas()+", "+carro.getPotencia()+",  
"+carro.getTipo_carro()+", "+carro.getTracao()+", "+carro.getTamanho_roda()+");");  
    }  
}
```