

```

package Locadora;

import java.time.LocalDate;

public class Caminhao extends Veiculo {
    private int      quantidade_eixos;
    private double   carga_max;
    private String   tipo_carga;
    private String   tipo_chassis;
    private double   comprimento;

    public int getQuantidade_eixos() {
        return quantidade_eixos;
    }

    public void setQuantidade_eixos(int quantidade_eixos) throws Exception {
        if(quantidade_eixos < 1)
        {
            throw new Exception("O caminhão deve ter no minimo um eixo de
tração.");
        }
        this.quantidade_eixos = quantidade_eixos;
    }

    public double getCarga_max() {
        return carga_max;
    }

    public void setCarga_max(double carga_max) throws Exception {
        if(carga_max < 500)
        {
            throw new Exception("O caminhão deve comportar no mínimo 500
kg");
        }
        this.carga_max = carga_max;
    }

    public String getTipo_carga() {
        return tipo_carga;
    }

    public void setTipo_carga(String tipo_carga) throws Exception {
        tipo_carga = tipo_carga.toLowerCase();

        if(tipo_carga.equals("") || tipo_carga.isEmpty())
        {
            throw new Exception("O tipo de carga não pode ser vazio");
        }
        else if(!tipo_carga.equals("refrigerado") && !tipo_carga.equals("bau
simples") && !tipo_carga.equals("caçamba"))
        {
            throw new Exception("O tipo de carga deve ser Refrigerado, Bau
simples ou Caçamba.");
        }
        this.tipo_carga = tipo_carga;
    }

    public String getTipo_chassis() {

```

```

        return tipo_chassis;
    }

    public void setTipo_chasis(String tipo_chassis) throws Exception {
        tipo_chassis = tipo_chassis.toLowerCase();

        if(tipo_chassis.equals("") || tipo_chassis.isEmpty())
        {
            throw new Exception("O tipo de chasis não pode ser vazio");
        }
        else if(!tipo_chassis.equals("cavalo") && !tipo_chassis.equals("toco")
&& !tipo_chassis.equals("trucado"))
        {
            throw new Exception("O tipo de carga deve ser Cavalo, Toco ou
Trucado.");
        }
        this.tipo_chassis = tipo_chassis;
    }

    public double getComprimento() {
        return comprimento;
    }

    public void setComprimento(double comprimento) throws Exception {
        if(comprimento > 6.3 && comprimento < 25)
        {
            throw new Exception("O caminhão deve ter entre 6.3 e 25 metros de
comprimento");
        }
        this.comprimento = comprimento;
    }

    public Caminhao(String modelo, String placa, String montadora, String cor,
LocalDate data_fabricacao,
        String tipo_combustivel, int quantidade_eixos, double carga_max,
String tipo_carga,
        String tipo_chassis, double comprimento) {
        super(modelo, placa, montadora, cor, data_fabricacao,
tipo_combustivel);
        this.quantidade_eixos = quantidade_eixos;
        this.carga_max = carga_max;
        this.tipo_carga = tipo_carga;
        this.tipo_chassis = tipo_chassis;
        this.comprimento = comprimento;
    }

    public String descricao(Caminhao caminhao)
    {
        return new String("Modelo: "+caminhao.getModelo()+", Placa:
"+caminhao.getPlaca()+", Montadora: "+caminhao.getMontadora()+", Cor:
"+caminhao.getCor()+", Data de fabricacao: "+caminhao.getData_fabricacao()+", Tipo
de combustivel: "+caminhao.getTipo_combustivel()+", "
            + " Quantidade de eixos: "+caminhao.getQuantidade_eixos()
+", Carga máxima:"+caminhao.getCarga_max()+", Tipo de carga:
"+caminhao.getTipo_carga()+", Tipo de chasis: "+caminhao.getTipo_chassis()+",
Comprimento: "+caminhao.getComprimento()+", Placa
valida:"+caminhao.getPlaca_valida());
    }

```

```
    public String retornaInsert(Caminhao caminhao)
    {
        return new String("INSERT INTO caminhao (modelo, placa, montadora, cor,
data_fabricacao, tipo_combustivel, quantidade_eixos, carga_max, tipo_carga,
tipo_chassis, comprimento)"
            + " VALUES (" +caminhao.getModelo()+", "+caminhao.getPlaca()
+", "+caminhao.getMontadora()+", "+caminhao.getCor()+",
"+caminhao.getData_fabricacao()+", "+caminhao.getTipo_combustivel()+", "
            + caminhao.getQuantidade_eixos()+",
"+caminhao.getCarga_max()+", "+caminhao.getTipo_carga()+",
"+caminhao.getTipo_chassis()+", "+caminhao.getComprimento()+");");
    }
}
```