

Polimorfismo

```
package poli;

public class Oficina_Mecânica {
    private String marca;
    private String modelo;

    public void set_marca(String marca){
        this.marca = marca;
    }

    public String get_marca(){
        return marca;
    }

    public void set_modelo(String modelo){
        this.modelo = modelo;
    }

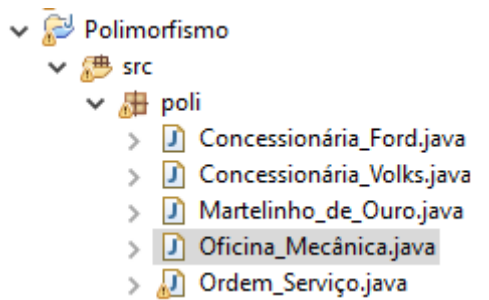
    public String get_modelo(){
        return modelo;
    }

    public String pintura(){
        return "pintar de verde";
    }

    public String funilaria(){
        return "desamassar o teto";
    }

    public String elétrica(){
        return "instala alarme";
    }
}
```

1. Criar uma filha de Oficina_Mecânica, chamada Concessionária_Volks, que contenha métodos polimorfos a: pintura(), funilaria() e elétrica(). Em cada um destes métodos devem ser retornados dados típicos relacionados à marca Volkswagen e ao modelo Fusca.
2. Criar uma filha de Oficina_Mecânica, chamada Concessionária_Ford, que contenha métodos polimorfos a: pintura(), funilaria() e elétrica(). Em cada um destes métodos devem ser retornados dados típicos relacionados à marca Ford e ao modelo Belina.
3. Criar uma classe chamada Ordem_Serviço, onde possa ser definido o método polimorfo a ser utilizado.
4. Criar uma classe que acesse a aplicação e que possa, através de uma interface com o usuário, como por exemplo, JOptionPane, de onde possam ser inseridos valores aos atributos e escolhido o tipo de serviço a ser utilizado, de acordo com o carro do usuário.



```
package poli;

import javax.swing.*;

public class Ordem_Serviço {
    static Oficina_Mecânica of = null;

    public Oficina_Mecânica Ordem_Serviço () {
        String a;
        a = JOptionPane.showInputDialog(null, "Digite a marca do veículo:
Ford ou Volks ou outra marca", "Oficina", 0);

        if (a.equals("Volks")) {
            of = new Concessionária_Volks();
            of.set_marca("Volks");
            of.set_modelo("fusca");
            System.out.println(of.get_marca() + "\n" + of.get_modelo() + "\n" +
of.funilaria() + "\n" + of.pintura() + "\n" + of.elétrica()); }
        if (a.equals("Ford")) {
            of = new Concessionária_Ford();
            of.set_marca("Ford");
            of.set_modelo("belina");
            System.out.println(of.get_marca() + "\n" + of.get_modelo() + "\n" +
of.funilaria() + "\n" + of.pintura() + "\n" + of.elétrica());
        }
        if (a.equals("outra marca")) {
            of = new Oficina_Mecânica();
            of.set_marca("Fiat");
            of.set_modelo("Uno");
            System.out.println(of.get_marca() + "\n" + of.get_modelo() + "\n" +
of.funilaria() + "\n" + of.pintura() + "\n" + of.elétrica());
        }
        return of;
    }
}
```

```
package poli;

public class Concessionária_Volks extends Oficina_Mecânica{

    public String pintura(){
        return "pintar de branco";
    }

    public String funilaria(){
        return "desamassar paralama";
    }

    public String elétrica(){
        return "instala rádio AM";
    }
}
```

```
package poli;

public class Concessionária_Ford extends Oficina_Mecânica{

    public String pintura(){
        return "pintar de vermelho";
    }

    public String funilaria(){
        return "trocar porta esquerda";
    }


    public String elétrica(){
        return "instala rádio FM";
    }
}
```

```

1 package poli;
2
3 public class Martelinho_de_Ouro {
4     public static void main (String args[]){
5         Ordem_Serviço f = new Ordem_Serviço() ;
6         Oficina_Mecânica g;
7         g = f.Ordem_Serviço();
8         g.funilaria();
9         g.pintura();
10        g.elétrica();
11    }
12 }
13

```

Oficina

 Digite a marca do veículo: Ford ou Volks ou outra marca

OK Cancelar


Console

```

<terminated> Martelinho_de_Ouro [Java Application]
Volks
fusca
desamassar paralamas
pintar de branco
instala rádio AM

```


Oficina

 Digite a marca do veículo: Ford ou Volks ou outra marca

Console

```
<terminated> Martelinho_de_Ouro [Java A
Ford
belina
trocar porta esquerda
pintar de vermelho
instala rádio FM
```

Oficina

 Digite a marca do veículo: Ford ou Volks ou outra marca

Console

```
<terminated> Martelinho_de_Ouro [Java Application] C:\Arquivos de Programas\Java\jc
Fiat
Uno
desamassar o teto
pintar de verde
instala alarme
```