

# Auto-peças

método fábrica

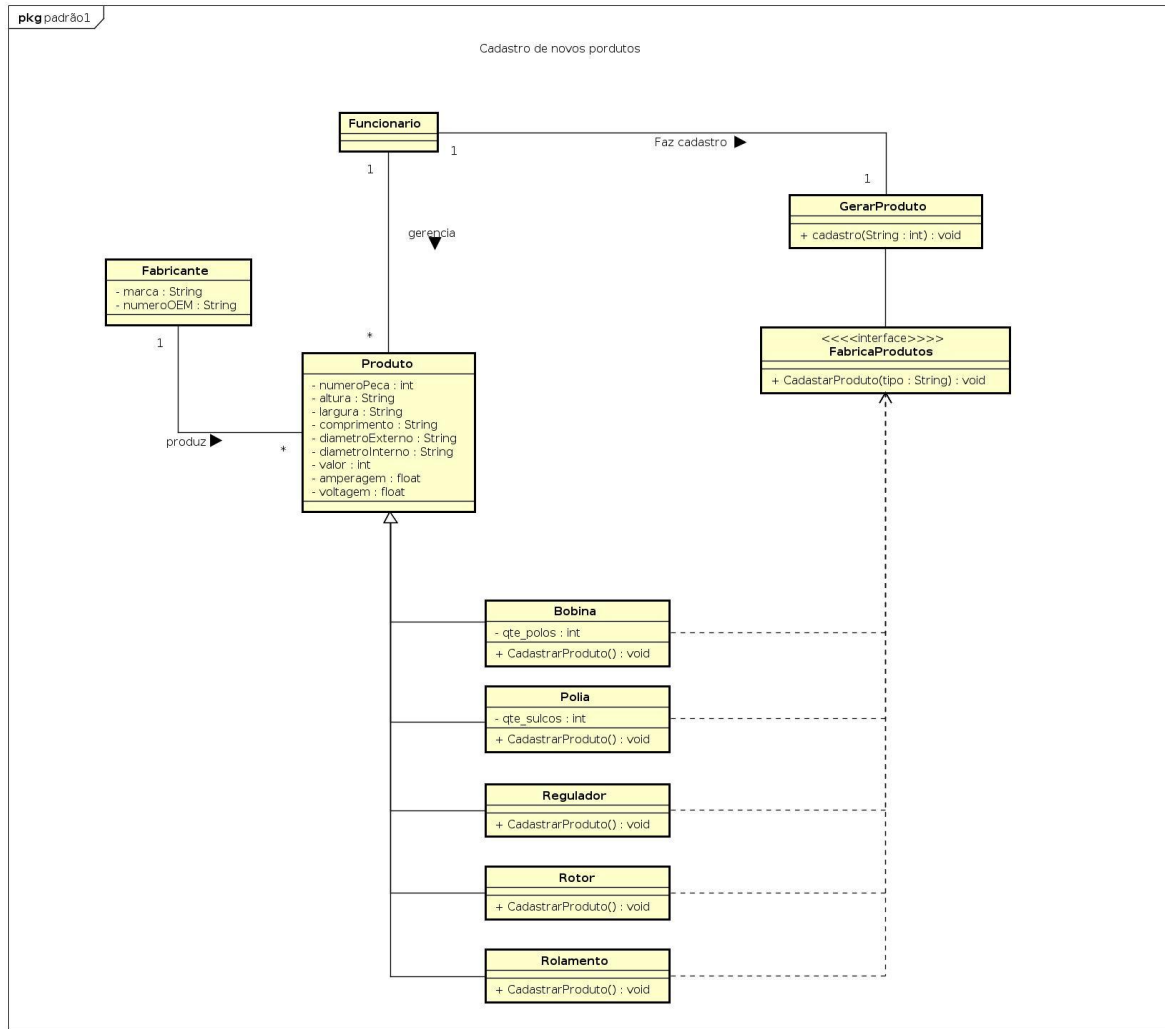
# Motivo pela escolha do método

O funcionário deve cadastrar (n) produtos, entre eles: polia, rotor, regulador, bobina e rolamento.

Bem repetitivo e variante.

Unificar as tarefas e agrupar

# Diagrama



# Código

```
package autopecas.dominio;  
  
public interface FabricaProdutos {  
    | public void CadastrarProduto(String tipo);  
}
```

```
1 package autopecas.dominio;
2
3 public class GerarProduto {
4     public static FabricaProdutos cadastro(String tipo){
5
6         FabricaProdutos novo_produto= null;
7         if(tipo.equalsIgnoreCase("polia")){
8             novo_produto = new Polia();
9             novo_produto.CadastrarProduto(tipo);
10        }
11        else if(tipo.equalsIgnoreCase("rotor")){
12            novo_produto = new Rotor();
13            novo_produto.CadastrarProduto(tipo);
14        }
15        else if (tipo.equalsIgnoreCase("regulador") ){
16            novo_produto = new Regulador();
17            novo_produto.CadastrarProduto(tipo);
18        }
19        else if (tipo.equalsIgnoreCase("rolamento")){
20            novo_produto = new Rolamento();
21            novo_produto.CadastrarProduto(tipo);
22        }
23        else if (tipo.equalsIgnoreCase("bobina")){
24            novo_produto = new Bobina();
25            novo_produto.CadastrarProduto(tipo);
26        }
27
28
29
30
31
32        return novo_produto;
33    }
34 }
```

```
1 package autopecas.dominio;
2 public class Rotor extends Produto implements FabricaProdutos{
3
4     @Override
5     public void CadastrarProduto(String tipo) {
6         System.out.println("rotor");
7         throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet.");
8     }
9
10 }
11
```

```
1 package autopecas.dominio;
2
3 public class Rolamento extends Produto implements FabricaProdutos{
4
5
6     @Override
7     public void CadastrarProduto(String tipo) {
8         System.out.println("rolamento");
9         throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet.");
10    }
11 }
12
```

etc...

para mais informações

<https://github.com/MarceloMendes94/Autopecas>