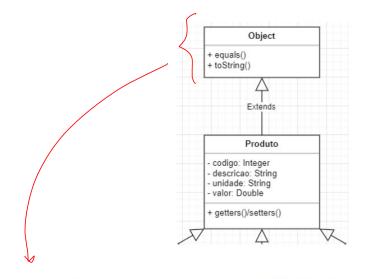


```
public class Celular extends Produto {
1:
2:
3:
      private Integer chips;
4:
      private String operadora;
5:
      public Celular(String descricao, Double valor, Integer chips String operadora) {
6:
7:
         super(descricao, valor); construtor da classe Produto
8:
          this.chips = chips;
          this.operadora = operadora;
9:
10:
11:
      //getters e setters
12: }
```

## Classe Object:



- toString(): dá uma representação em forma de texto (String) do objeto;
- equals(): permite a comparação entre Objetos do mesmo tipo.

```
public class TesteProduto02 {
       public static void main(String[] args) {
3:
           Produto celular01 = new Celular("Motorola M16", 1_600.00, 2, "Claro");
Produto celular02 = new Celular("Motorola M16", 1_600.00, 2, "Claro");
4:
5:
6:
           System.out.printf("Celular1: %s \nCelular2: %s\n", celular01, celular02);
7:
8:
           if (celular01.equals(celular02)) {
                                                                                              celular01.toString();
10:
               System.out.println("\nIguais");
           } else {
11:
                                                                                              celular02.toString();
12:
              System.out.println("\nDiferentes");
13:
           }
/*
14:
15:
            Output:
              Celular1: br.com.kasolution.dominio.Celular@7ac7a4e4
16:
17:
              Celular2: br.com.kasolution.dominio.Celular@6d78f375
18:
19:
20:
21:
22:
23:
24: }
```

## Atenção: Anotação @Override

A anotação @Override não é obrigatória, porém, previne erros de sobrescrita de métodos herdados.

```
25:
        @Override
26:
         public String toString() {
27:
             StringBuilder info = new StringBuilder("Produto { ")
                      .append("\ncodigo: ").append(codigo)
.append(",\ndescricao: ").append(descricao)
.append(",\nunidade: ").append(unidade)
28:
29:
30:
                      . append (", \nvalor: "). append (getCurrencyInstance().format({\color{red}valor}))
31:
32:
                       .append("}");
33:
             return info.toString();
34:
        }
```

```
35:
      @Override
36:
      public boolean equals(Object obj) {
          if (null != obj && obj instanceof Produto) {
37:
          > Produto produto = (Produto) obj; //cast para o tipo Produto
38:
39:
             if (this.descricao.equals(produto.descricao) &&
40:
                    this.unidade.equals(produto.unidade) &&
41:
                    this.valor.equals(produto.valor)) {
42:
                 return true;
43:
             }
                                                                      celular01.equals(null);
44:
          }
                                                                      celular01.equals("Farofa!");
45:
          return false;
46:
```

```
1: Object p1 = new Celular();

2: Produto p2 = new Celular();

3: Celular p3 = new Celular();

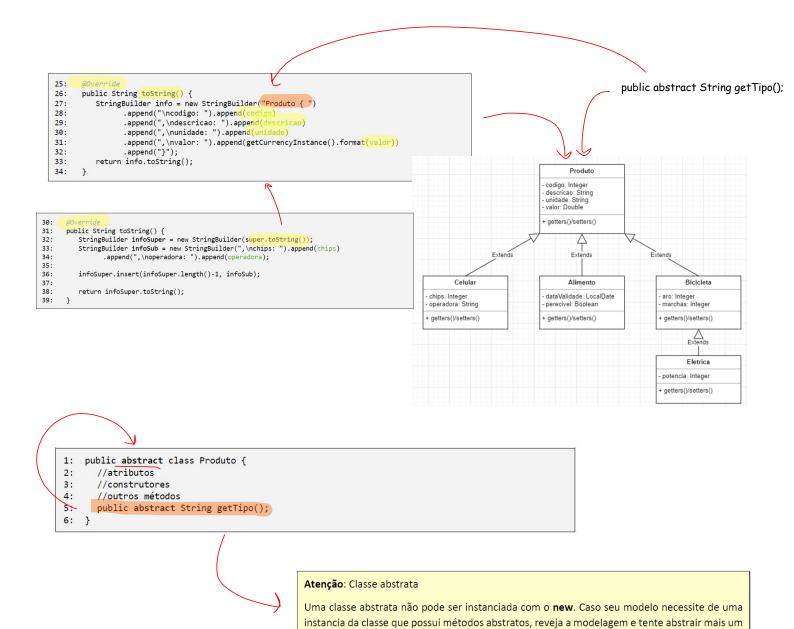
4: Alimento a1 = new Celular();

instanceof

5: sysout(p1.getDescricao());

6: sysout(p2.getDescricao());

7: sysout(p3.getDescricao());
```



## 2.7 - Atividade 01

