Exemplo do uso de classe abstrata.

```
Aluno_2.java
                                                   🕡 Classe_Abst... 🛭 🚺 Administr
Aluno.java
               J Dados Aluno....
    package abstrata;
    public abstract class Classe Abstrata {
         private String nome condominio;
         private double despesa condominio;
         protected String getNome_Condominio(){return nome_condominio;}
         protected double calcula_condominio(double despesa_condominio)
 9⊝
         {this.despesa_condominio = despesa_condominio;
 10
         return despesa condominio; }
 11
 12 }
 12
```

Exemplo do uso de classe abstrata.

Exemplo do uso de classe abstrata.

```
Aluno.java
                                 Classe Abst...
                                                    Condominio.java
               J) Conexao.java
    package abstrata;
    public class Administra Condominio {
 4
        public static void main(String args[]){
  5⊝
             Condominio b = new Condominio();
  6
             double a = 234.08;
             System.out.println("NOME CONDOMINIO " + b.getNome_Condominio());
             System.out.println("VALOR DO CONDOMINIO = R$ " + b.calcula condominio(a));
10
11
12
13
🔐 Problems 🏿 @ Javadoc 📵 Declaration 📮 Console 🔀 🐇 Debug
<terminated> Administra_Condominio [Java Application] C:\Arquivos de Programas\Java\jdk1.8.0_45\bin\javaw.exe (9 de out de 2015
NOME CONDOMINIO Vila Nova
VALOR DO CONDOMINIO = R$ 249.52928000000003
```

Exemplo do uso de interface.

```
    pacote_interface
    Classe_Interface.java
    Implementa_Interface.java
    Sacolao.java
```

```
Classe_Abst...

Condominio.java

*Classe_Int...

*Classe_Int...

*Sacolao

package pacote_interface;

public interface Classe_Interface {

public String identifica_fruta(String fruta);

public int quantidade_frutas(int f);

public double preco_kilo(double k );

}

1

*Classe_Int...

*Classe_Int...

*Sacolao

*Classe_Int...

*Sacolao

*Classe_Int...

*Sacolao

*Classe_Int...

*Sacolao

*Classe_Int...

*Sacolao

*Classe_Int...

*Sacolao

*Aacolao

*Classe_Int...

*Sacolao

*Aacolao

*Aacolao
```

Exemplo do uso de interface.

```
Classe_Abst...
                 Condominio.java
                                     *Classe_Int...
                                                       J) *Sacolao.java
   package pacote interface;
 2
   public class Implementa Interface implements Classe Interface {
 4
 5
       protected String fruta vermelha;
       protected String fruta citrica;
 6
 7
       public String identifica fruta(String fruta){
 80
                return fruta;
 9
10
11
12⊖
       public int quantidade_frutas(int f){
13
            return f;
14
15
       public double preco_kilo(double k){
16<sup>-</sup>
17
            return k;
18
19
20
```

Exemplo do uso de interface.

```
>>33
                                      *Classe_Int...
 Classe_Abst...
                  Condominio.java
                                                        🚺 *Sacolao.java 💢
                                                                          J) *Implementa ...
    package pacote_interface;
    public class Sacolao {
 4
 5⊝
        public static void main(String args[]){
             Implementa Interface a = new Implementa Interface();
  6
              a.fruta_citrica = "laranja";
  7
              a.fruta vermelha = "maçã";
  8
 9
             System.out.println ("Fruta Cítrica: " + a.identifica fruta(a.fruta citrica));
10
11
             System.out.println ("Fruta Vermelha: " + a.identifica fruta(a.fruta vermelha));
12
              System.out.println ("quantidade de frutas = " + a.quantidade frutas(12));
13
              System.out.println ("preco kilo da fruta: R$ " + a.preco kilo(5.66));
14
15
16 }
17
```

- Exercício classe abstrata: Construir e executar o exemplo de aplicação com classe abstrata.
- Exercício interface: Construir e executar o exemplo de aplicação com interface.
- Lista do 2º bimestre
- 1. Considerar uma aplicação que represente as atividades de uma academia de esportes. Criar a aplicação utilizando o conceito de classe abstrata.
- 2. Considerar uma aplicação que represente um campeonato de futebol (série C do campeonato brasileiro, por exemplo). Criar a aplicação utilizando o conceito de interface.