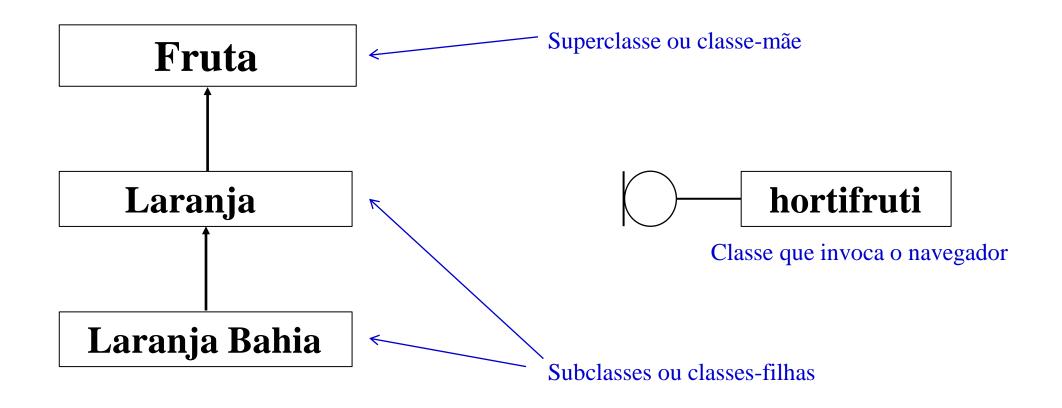
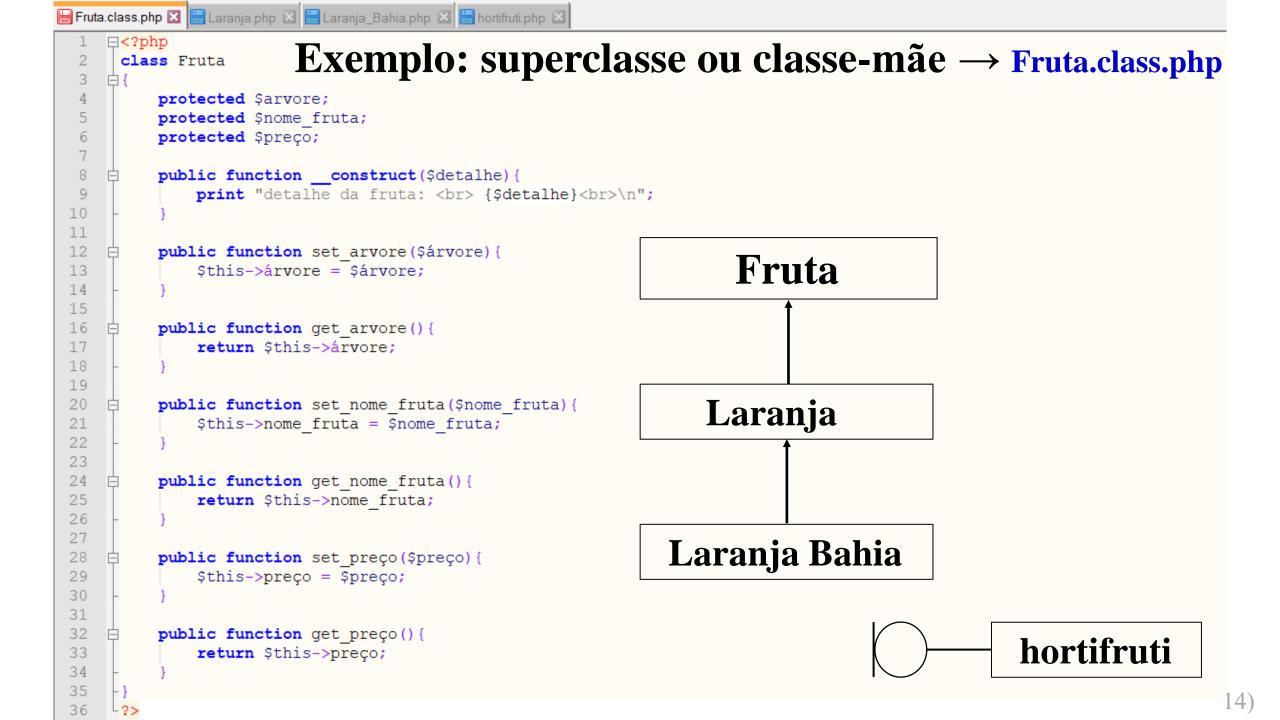


Herança

- Herança é uma propriedade originada a partir de uma ligação hierárquica entre classes, onde classes que estão em camadas inferiores dessa ligação hierárquica podem herdar atributos e comportamentos das classes que estão em hierarquia superior. O uso de Herança permite, portanto, o reaproveitamento de propriedades de uma classe.
- A classe que se encontra no topo da hierarquia é denominada de *superclasse* ou *classe-mãe*, enquanto que as classes que estão na hierarquia inferior são chamadas de *subclasses* ou *classes-filhas*.

Exemplo de hierarquia de classes em Herança, representando a abstração relativa às frutas:





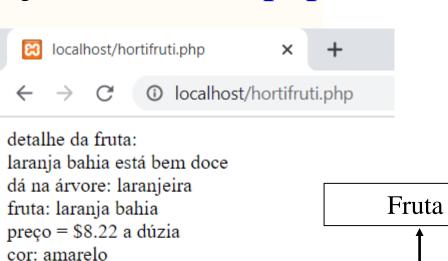
```
Fruta.class.php 🗵 📙 Laranja.php 🗵 📙 Laranja_Bahia.php 🗵 📙 hortifruti.php 🗵
                                                           Subclasse ou classe-filha: Laranja.php
    ?php
     class Laranja extends Fruta
         protected $cor;
         public function construct($f) {
                                            parent::__construct (...) → acesso ao
             parent:: construct($f);
                                            método construtor da superclasse Fruta
10
         public function set cor($cor) {
11
             $this->cor = $cor;
12
13
14
         public function get cor(){
15
             return Sthis->cor;
16
                                                         Subclasse ou classe-filha: Laranja_Bahia.php
18
                                                                       🔡 Fruta.class.php 🗵 🔡 Laranja.php 🗵 🛗 Laranja_Bahia.php 🗵 🛗 hortifruti.php 🗵
                                                                            ?php
                                                                              class Laranja Bahia extends Laranja
         Fruta
                        parent::__construct (...) \rightarrow acesso ao
                                                                                  public function construct($e) {
                                                                                      parent:: construct($e);
                        método construtor da classe Laranja
       Laranja
                                                                         9
                                                                        10
                                                                        11
                                                                        12
    Laranja Bahia
                                                                        13
                                                                        14
                                                                        15
```

```
🔚 Fruta.class.php 🗵 🗎 Laranja.php 🗵 블 Laranja_Bahia.php 🗵 블 hortifruti.php 🗵
     ?php
      require once 'Fruta.class.php';
      require once 'Laranja.php';
      require once 'Laranja Bahia.php';
  5
      $f = new Laranja_Bahia("laranja bahia está bem doce");
  6
      $f->set arvore("laranjeira");
      $f->set nome fruta("laranja bahia");
      $f->set preço(8.22);
 10
      $f->set cor("amarelo");
      echo nl2br("dá na árvore: ".$f->get arvore()."\n");
 11
 12
      echo nl2br("fruta: ".$f->get nome fruta()."\n");
      echo nl2br("preço = $".$f->get preço()." a dúzia"."\n");
 13
 14
      echo nl2br("cor: ".$f->get cor()."\n");
 15
      echo nl2br("\n");
 16
 17
      $g = new Laranja("laranja lima está azeda");
 18
      $g->set arvore("laranjeira");
      $g->set nome fruta("laranja lima");
 19
      $g->set preço(6.05);
 20
      $g->set cor("amarelo-esverdeada");
 21
      echo n12br("dá na árvore: ".$g->get arvore()."\n");
 22
      echo nl2br("fruta: ".$g->get nome fruta()."\n");
 23
      echo nl2br("preço = $".$g->get preço()." a dúzia"."\n");
 24
 25
      echo nl2br("cor: ".$g->get cor()."\n");
 26
      echo nl2br("\n");
 27
 28
      $h = new Fruta("maçã argentina está bem grande ");
 29
      $h->set arvore("macieira");
      $h->set nome fruta("maçã");
 30
 31
      $h->set preço(12.66);
      echo n12br("dá na árvore: ".$h->get arvore()."\n");
 32
      echo nl2br("fruta: ".$h->get nome fruta()."\n");
 33
 34
      echo nl2br("preço = $".$h->get preço()." a dúzia"."\n");
      echo nl2br("\n");
 35
 36
```

37

L?>

aplicação: hortifruti.php



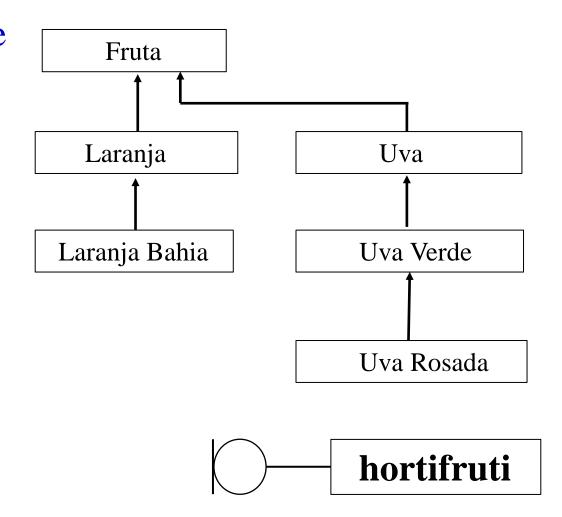
detalhe da fruta: laranja lima está azeda dá na árvore: laranjeira fruta: laranja lima preço = \$6.05 a dúzia cor: amarelo-esverdeada

Laranja Laranja Bahia

detalhe da fruta: maçã argentina está bem grande dá na árvore: macieira fruta: maçã preço = \$12.66 a dúzia

hortifruti

Exercício 10: De acordo com o diagrama de classes ao lado, inserir na relação de herança relativa à abstração das frutas, a classe "Uva" (no mesmo nível hierárquico da classe "Laranja"), e as classes-filhas "Uva Verde" e "Uva Rosada". Utilizar a aplicação "hortifruti" para inserir e retornar atributos pertinentes a estas novas classes da aplicação. Fazer a simulação no navegador.



Referências Bibliograficas

- *php* Programando com Orientação a Objetos Pablo Dall'Oglio - editora Novatec - 2014

Desenvolvimento web com PHP e MySQL
 Evaldo Junior Bento – editora Casa do Código - 2018