

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Programação WEB 3

Linguagem PHP – Orientação a Objetos

Prof. Laércio Silva

laercio.silva31@etec.sp.gov.br

Lndsilva@hotmail.com

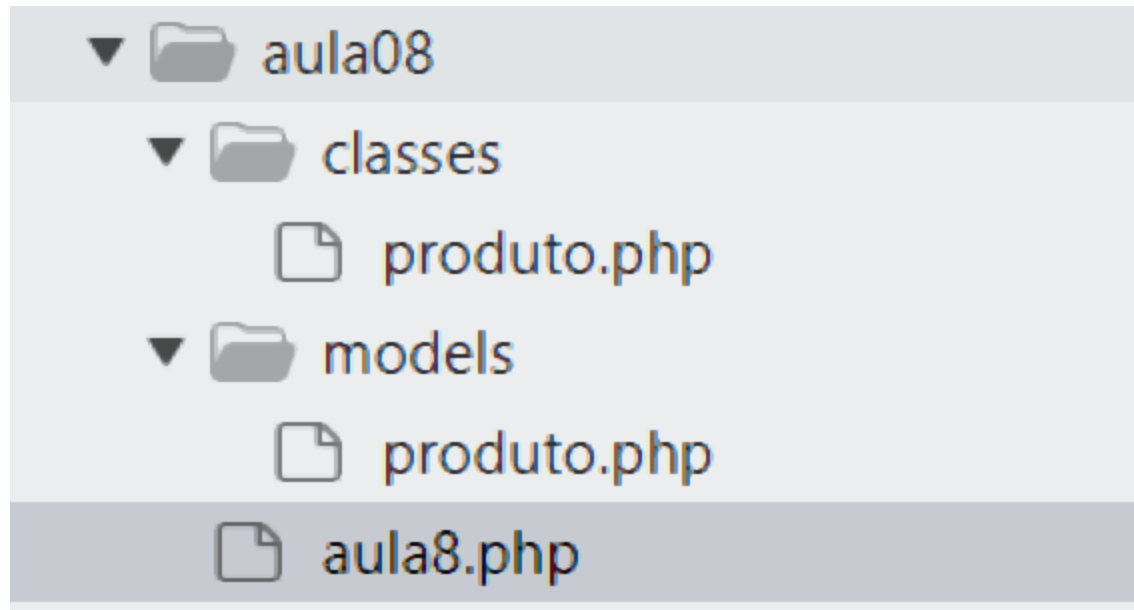
Namespaces

- Possibilitam o agrupamento de classes, interfaces, funções e constantes, visando evitar o conflito entre seus nomes.
- Atuando como um encapsulador para estes itens, seu funcionamento é equivalente ao de diretórios em sistemas operacionais.
- Onde dois arquivos de mesmo nome não podem existir em um único diretório, mas nada impede a existência de dois arquivos de mesmo nome localizados em diretórios distintos.

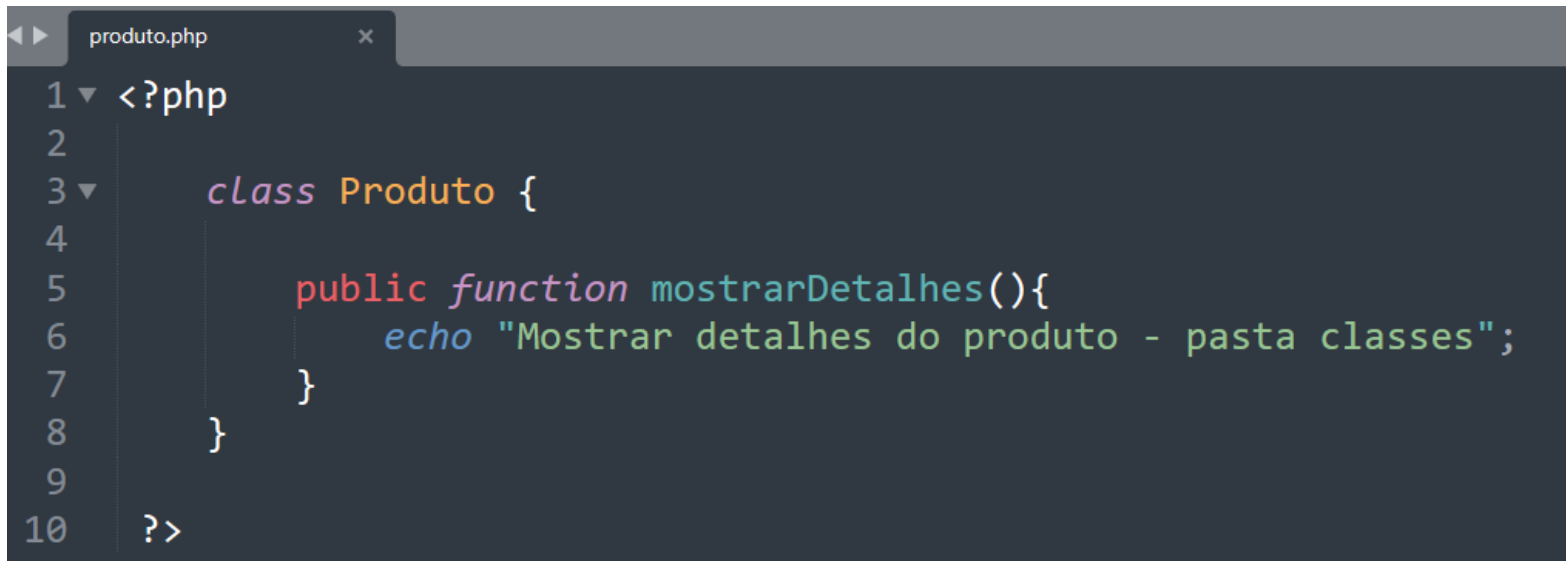
Namespaces

- Este mesmo princípio é aplicado no PHP através de namespaces, ao utilizar este recurso temos mais liberdade na hora de criar classes, funções e etc, não sendo mais necessário utilizar prefixo para diferenciar seus nomes.

Estrutura do projeto

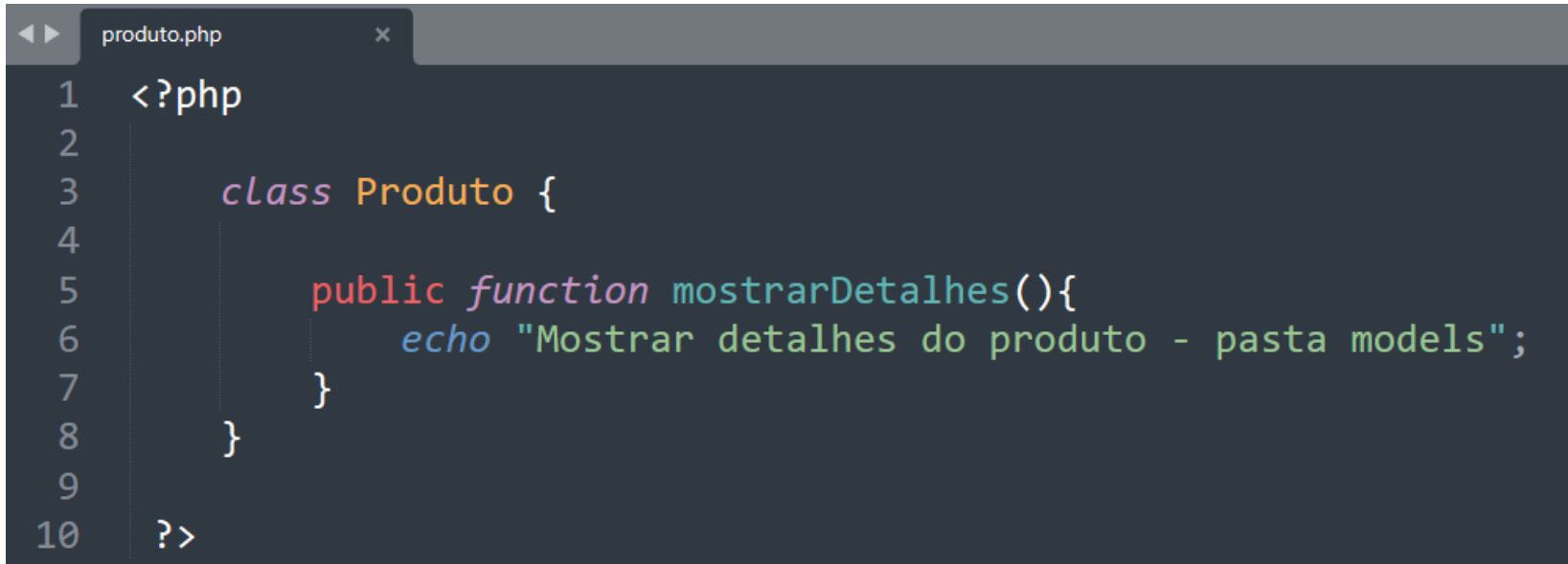


Pasta classes - produtos.php

A screenshot of a code editor window titled 'produto.php'. The editor shows a PHP script with a class named 'Produto'. The class has a public method 'mostrarDetalhes()' which outputs the string 'Mostrar detalhes do produto - pasta classes'. The code is written in a dark-themed editor with syntax highlighting. Line numbers 1 through 10 are visible on the left side of the editor.

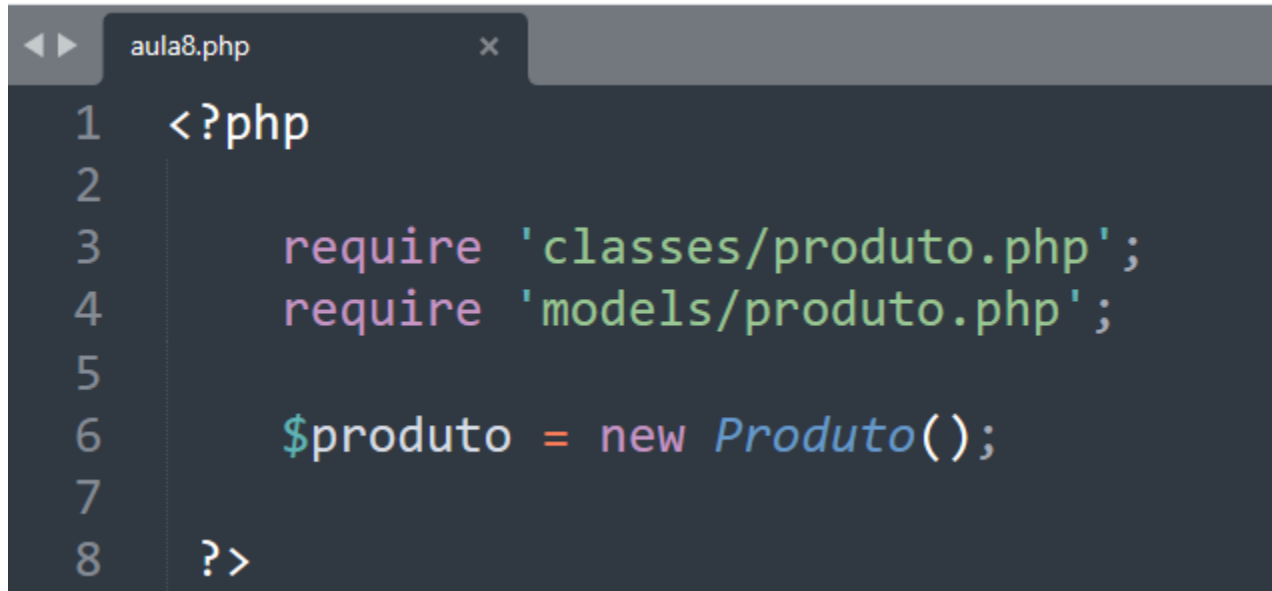
```
1 <?php
2
3 class Produto {
4
5     public function mostrarDetalhes(){
6         echo "Mostrar detalhes do produto - pasta classes";
7     }
8 }
9
10 ?>
```

Pasta models - produtos.php

A screenshot of a code editor window with a tab labeled 'produto.php'. The editor shows PHP code for a class named 'Produto'. The code is as follows:

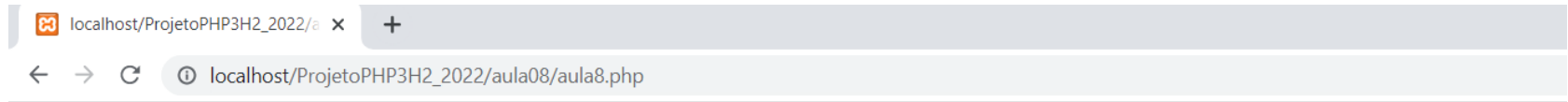
```
1 <?php
2
3     class Produto {
4
5         public function mostrarDetalhes(){
6             echo "Mostrar detalhes do produto - pasta models";
7         }
8     }
9
10  ?>
```

Pasta aula8 – aula8.php

A screenshot of a code editor window with a dark background. The window has a tab at the top labeled 'aula8.php' with a close button 'x' on the right. On the left side of the editor, there is a vertical line of numbers from 1 to 8, representing line numbers. The code is written in PHP and is as follows:

```
1 <?php
2
3     require 'classes/produto.php';
4     require 'models/produto.php';
5
6     $produto = new Produto();
7
8     ?>
```

Pasta aula8 – aula8.php



Fatal error: Cannot declare class Produto, because the name is already in use in C:\xampp\htdocs\ProjetoPHP3H2_2022\aula08\models\produto.php on line 3

Namespace classes;

```
produto.php x
1 <?php
2
3 namespace classes;
4
5 class Produto {
6
7     public function mostrarDetalhes(){
8         echo "Mostrar detalhes do produto - pasta classes";
9     }
10 }
11
12 ?>
```

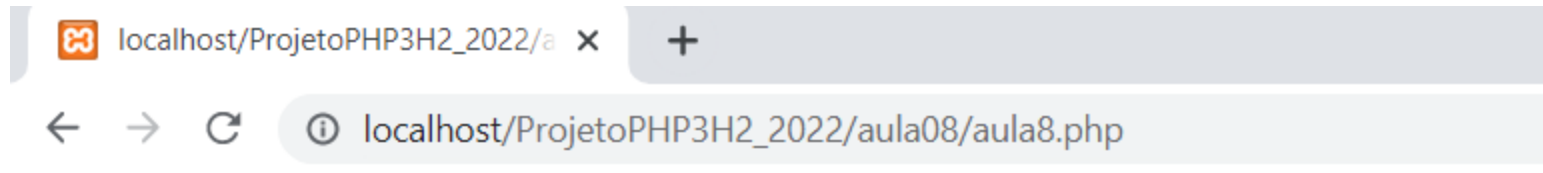
Namespace models;

```
produto.php x
1  <?php
2
3  namespace models;
4
5      class Produto {
6
7          public function mostrarDetalhes(){
8              echo "Mostrar detalhes do produto - pasta models";
9          }
10     }
11
12     ?>
```

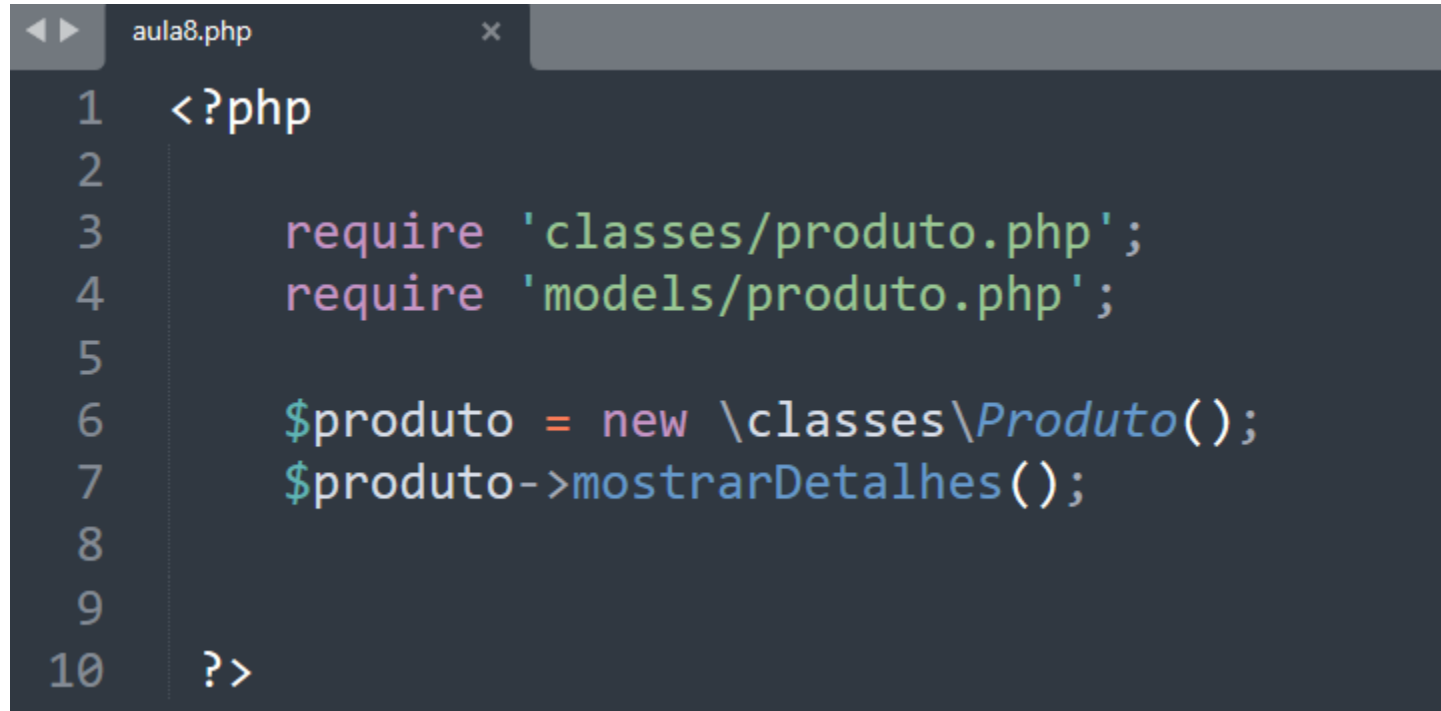
Acessando o namespace;

```
aula8.php
1  <?php
2
3      require 'classes/produto.php';
4      require 'models/produto.php';
5
6      $produto = new \classes\Produto();
7
8
9  ?>
10
```

Acessando o namespace;

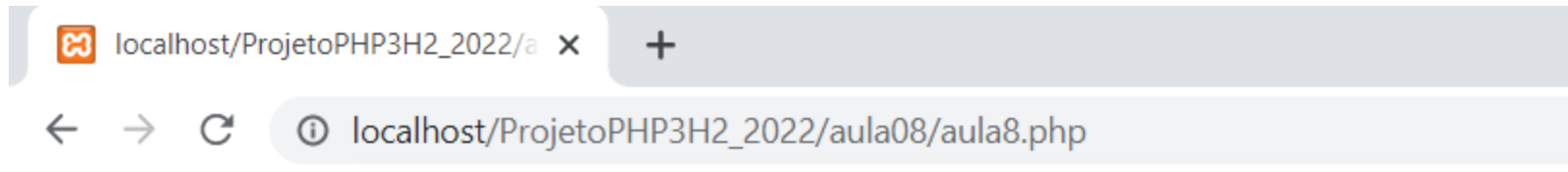


Acessando o namespace;

A screenshot of a code editor window titled 'aula8.php'. The code is written in PHP and demonstrates how to use a namespace. It includes two 'require' statements to load external files, followed by the instantiation of a 'Produto' class from the '\classes' namespace and a call to its 'mostrarDetalhes()' method. The code is syntax-highlighted with colors: green for keywords, blue for class names, and black for variables and punctuation. Line numbers 1 through 10 are visible on the left side of the editor.

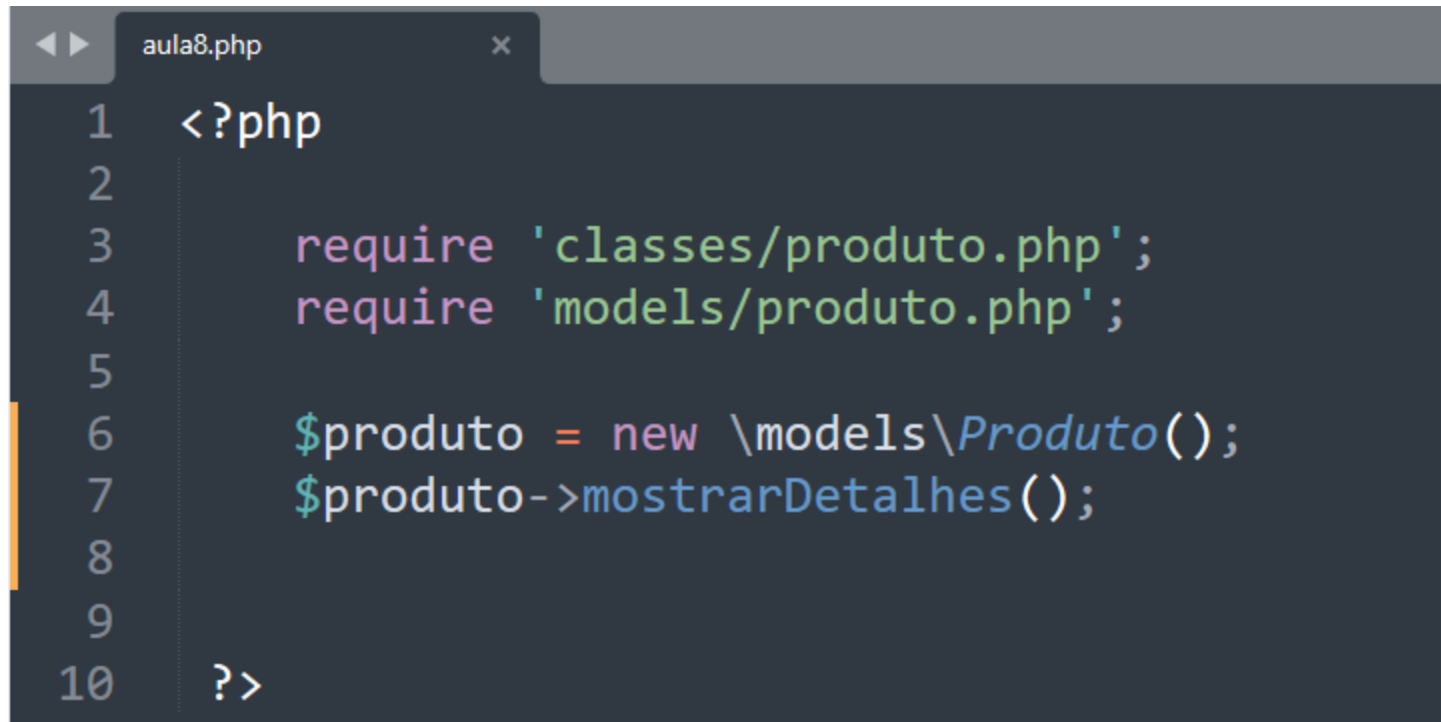
```
1 <?php
2
3     require 'classes/produto.php';
4     require 'models/produto.php';
5
6     $produto = new \classes\Produto();
7     $produto->mostrarDetalhes();
8
9
10 ?>
```

Acessando o namespace;



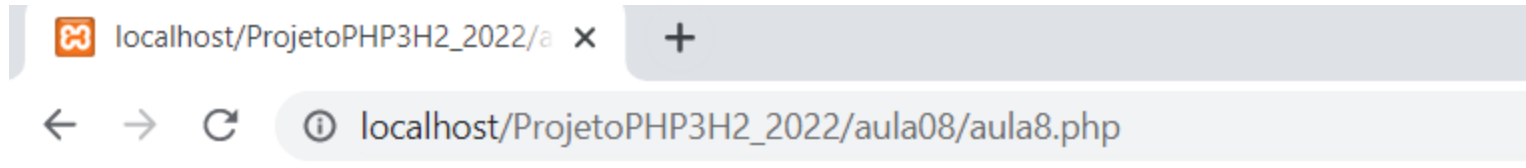
Mostrar detalhes do produto - pasta classes

Acessando o namespace;

A screenshot of a code editor window titled 'aula8.php'. The editor shows PHP code with line numbers 1 through 10 on the left. The code includes two 'require' statements for 'classes/produto.php' and 'models/produto.php', followed by an instantiation of a '\models\Produto' object and a call to its 'mostrarDetalhes()' method. The code is color-coded: PHP tags are light blue, keywords like 'require', 'new', and 'function' are pink, strings are green, and class names like 'Produto' are blue.

```
1  <?php
2
3      require 'classes/produto.php';
4      require 'models/produto.php';
5
6      $produto = new \models\Produto();
7      $produto->mostrarDetalhes();
8
9
10 ?>
```

Acessando o namespace;

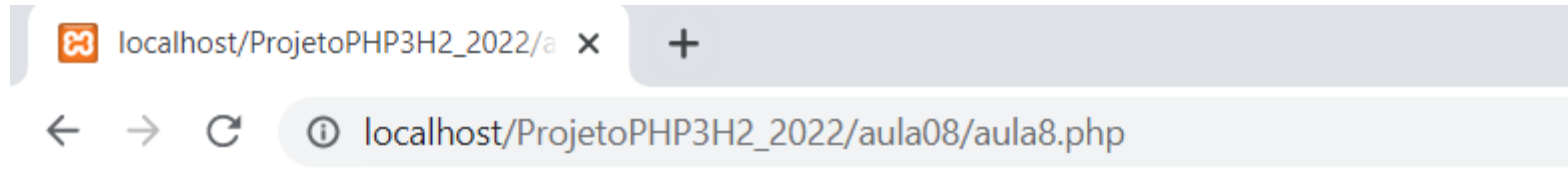


Mostrar detalhes do produto - pasta models

Acessando o namespace com use;

```
1  <?php
2
3      require 'classes/produto.php';
4      require 'models/produto.php';
5
6      use classes\produto;
7
8      $produto = new Produto();
9      $produto->mostrarDetalhes();
10
11
12  ?>
```

Acessando o namespace com use;



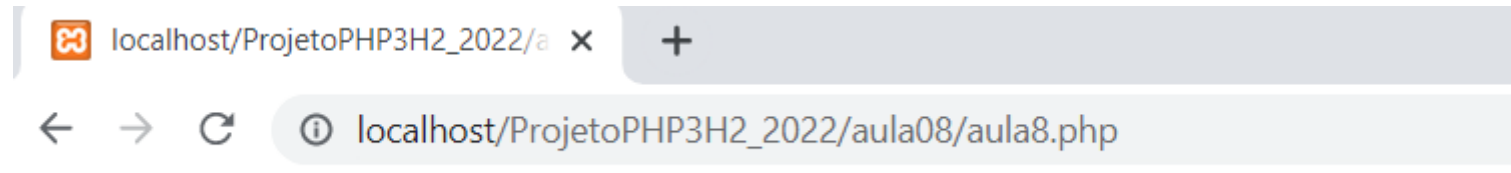
Mostrar detalhes do produto - pasta classes

Programação a Objetos em PHP:

Acessando o namespace com use;

```
1  <?php
2
3      require 'classes/produto.php';
4      require 'models/produto.php';
5
6      use models\produto;
7
8      $produto = new Produto();
9      $produto->mostrarDetalhes();
10
11
12  ?>
```

Acessando o namespace com use;

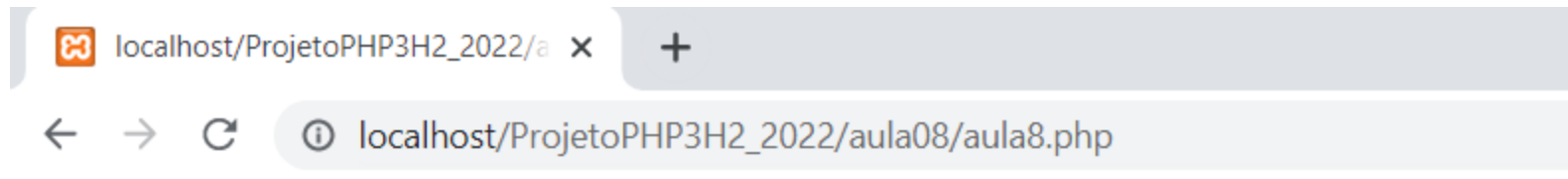


Mostrar detalhes do produto - pasta models

Renomeando namespace com as;

```
1  <?php
2
3      require 'classes/produto.php';
4      require 'models/produto.php';
5
6      use models\Produto as productModel;
7      use classes\Produto as productClass;
8
9      $produto = new productModel();
10     $produto->mostrarDetalhes();
11
12     echo "<br>";
13
14     $produto1 = new productClass();
15     $produto1->mostrarDetalhes();
16
17
18     ?>
```

Renomeando namespace com as;



Mostrar detalhes do produto - pasta models

Mostrar detalhes do produto - pasta classes

Muito Obrigado

Até a Próxima Aula

Prof. Laércio Silva
Email: Indsilva@hotmail.com