

Programação



[1]

Desenvolvimento Web

Interface

HTML



CSS



Apache



produto

codigo: integer : 4

descricao: varchar : 50

preco: float

funções produto

Cadastrar

Mostrar

Alterar

Excluir

utf8_general_ci





produto

codigo: integer : 4

descricao: varchar : 50

preco: float

funções produto

Cadastrar

Mostrar

Alterar

Excluir

Base de dados: supermercado

produto

codigo: int – 4 – PK e AI

descricao: varchar – 50

preco: float

Cadastrar

Mostrar

Alterar

Excluir

utf8_general_ci




crud

create – criar – (insert)

read – ler – (select)

update – atualizar – (update)

delete – remover – (delete)

	#	Nome	Tipo	Agrupamento (Collation)	Atributos	Nulo	Predefinido	Extra
<input type="checkbox"/>	1	codigo 	int(4)			Não	<i>None</i>	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	descricao	varchar(100)			Não	<i>None</i>	
<input type="checkbox"/>	3	preco	float			Não	<i>None</i>	

Conexão Banco de Dados

```
<?php
$conexao;
$nomeUsuario = 'root';
$senha = '';
$base = 'supermercado';
```

```
function connect(){
    global $conexao, $nomeUsuario, $senha, $base;
    $conexao = mysqli_connect('localhost:3307', $nomeUsuario, $senha, $base) or die
(mysqli_connect_error());
    //$conexao = mysqli_connect('localhost:3307', 'root', '', 'supermercado') or die (mysqli_connect_error());
}
```

```
function query($sql){
    global $conexao;
    mysqli_query($conexao, "SET CHARACTER SET utf8");
    $query = mysqli_query($conexao, $sql) or die (mysqli_query_error());
    return $query;
}
```

```
function close(){
    global $conexao;
    mysqli_close($conexao);
}
```

```
?>
```


CRUD (***C**reate, **R**ead, **U**psdate e **D**elete*) que são:
Criar, Ler, Atualizar e Apagar

Controle de Produtos

- [Cadastrar](#)
- [Mostrar](#)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Controle de Produtos</title>
</head>

```

! <enter>

Para aparecer as
tags principais do
HTML

menu.php

```

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Controle de Produtos</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Controle de Produtos</h1>
      <ul>
        <li><a href="cadastrarProduto.php">Cadastrar</a></li>
        <li><a href="mostrarProduto.php">Mostrar</a></li>
      </ul>
    </div>
  </body>
</html>

```

h1 até h6

Maior número menor fonte/destaque

ul – lista não ordenada

li – itens da lista

ol – lista ordenada

Insérer

Cadastrar Produtos

Descrição: Preço:

[Voltar](#)

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Controle de Produtos</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Cadastrar Produtos</h1>
      <form method="post" action="controleProduto.php">
        <label for="descricao">Descrição: </label>
        <input type="text" name="descricao" id="descricao">
        <label for="preco">Preço: </label>
        <input type="number" step=0.01 name="preco" id="preco">
        <button type="submit" name="opcao" value="Cadastrar">Cadastrar</button>
      </form>
      <a href="menu.php">Voltar</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
<?php
include 'crudProduto.php';
$opcao = $_POST["opcao"];

switch ($opcao) {
    case 'Cadastrar':
        $descricao = $_POST["descricao"];
        $preco = $_POST["preco"];
        cadastrarProduto($descricao, $preco);
        header("Location: cadastrarProduto.php");
        break;
    }
?>
```

```
case 'Cadastrar':
    //$descricao = $_POST["descricao"];
    //$preco = $_POST["preco"];
    cadastrarProduto($_POST["descricao"], $_POST["preco"]);
    header("Location: cadastrarProduto.php");
break;
```

```
<?php
    include 'conexaoBD.php';

    function cadastrarProduto($descricao, $preco){
        connect();
        query("INSERT INTO produto (descricao, preco) VALUES ('$descricao',
$preco)");
        close();
    }
?>
```




menu.php



conexaoBD.php



cadastrarProduto.php



controleProduto.php



crudProduto.php



menu.php



cadastrarProduto.php

Visão



controleProduto.php

Controle



conexaoBD.php



crudProduto.php

Modelo



menu.php



conexaoBD.php



cadastrarProduto.php



controleProduto.php



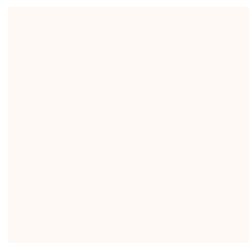
crudProduto.php

Visão
View

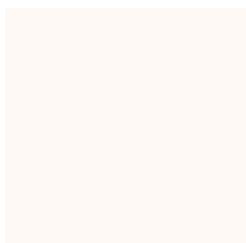
Controle
Control

Modelo
Model

MVC



menu.php

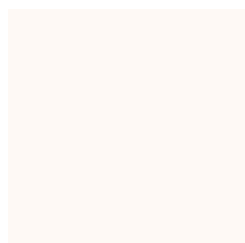


cadastrarProduto.php

Interface

Visão

View

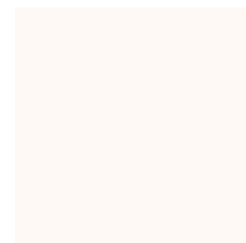


controleProduto.php

Controle do sistema

Controle

Control



conexaoBD.php

**Regras de
negócios e
acesso a base
de dados**

Modelo

Model

MVC

<https://www.devmedia.com.br/a-arquitetura-mvc-no-desenvolvimento-em-php/23121>



menu.php



cadastrarProduto.php

Visão
View



conexaoBD.php



crudProduto.php

Modelo
Model

Controle
Control

Há a possibilidade de fazer com Visão e Modelo

Mostrar

Mostrar Produtos

Descrição: arroz

Preço: 1.25

[Editar](#)

```
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Controle de Produtos</title>
</head>
<body>
    <div>
        <h1>Mostrar Produtos</h1>
        <?php
            include 'crudProduto.php';
            $resultado = mostrarProduto();
            if($resultado){
                while($resultadoSeparado=mysqli_fetch_assoc($resultado)){
                    echo 'Descrição: ', $resultadoSeparado['descricao'],
                        '<br> Preço: ', $resultadoSeparado['preco'], '<br>',
                        "<a href='editarProduto.php?codigo=$resultadoSeparado[codigo]'>Editar</a>",
                        '<br><br>';
                }
            }
        ?>
        <a href="menu.php">Voltar</a>
    </div>
</body>
</html>
```

mostrarProduto.php

*Sem criar variável
\$codigo
\$descricao
\$preco*

Ou próximo slide

Tem que ser
aspas duplas
para ter o
processame
nto, pois é
uma tag em
HTML


```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Controle de Produtos</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mostrar Produtos</h1>
      <?php
        include 'crudProduto.php';
        $resultado = mostrarProduto();
        if($resultado){
          while($resultadoSeparado=mysqli_fetch_assoc($resultado)){
            $codigo=$resultadoSeparado['codigo'];
            $descricao=$resultadoSeparado['descricao'];
            $preco=$resultadoSeparado['preco'];
            echo 'Descrição: ', $descricao,
              '<br> Preço: ', $preco, '<br>',
              ""<a href='editarProduto.php?codigo=$codigo'>Editar</a>",
              '<br><br>';
          }
        }
      ?>
      <a href="menu.php">Voltar</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

*Criando variável**\$codigo**\$descricao**\$preco*

Tem que ser
aspas duplas
para ter o
processamento,
pois é uma tag
em HTML

```
<?php
include 'conexaoBD.php';

function cadastrarProduto($descricao, $preco){
    connect();
    query("INSERT INTO produto (descricao, preco) VALUES ('$descricao', $preco)");
    close();
}

function mostrarProduto(){
    connect();
    $resultado = query("SELECT * FROM produto");
    close();
    return $resultado; //se utilizar o return no query não executa o fechar()
}

?>
```



menu.php



conexaoBD.php



cadastrarProduto.php



controleProduto.php



crudProduto.php



mostrarProduto.php

Alterar/Excluir

Editar Produto


Descrição: Preço:

[Voltar](#)

Semelhante ao cadastrarProduto.php

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Controle de Produtos</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Editar Produto</h1>
      <form method="post" action="controleProduto.php">
        <label for="descricao">Descrição: </label>
        <input type="text" name="descricao" id="descricao">
        <label for="preco">Preço: </label>
        <input type="number" step=0.01 name="preco" id="preco">
        <button type="submit" name="opcao"
          value="Cadastrar">Cadastrar</button>
      </form>
      <a href="mostrarProduto.php">Voltar</a>
    </div>
  </body>
</html>
```

Antes do form
Inserir código php



```
<body>
  <div>
    <h1>Editar Produto</h1>
    <?php
      include 'crudProduto.php';
      $codigo=$_GET["codigo"];
      $resultado=mostrarProdutoAlterar($codigo);
      $resultadoSeparado=mysqli_fetch_assoc($resultado);
      //Não precisa do if($resultado), pois tem o conteúdo na tabela.
      //Não precisa do while, pois é apenas uma linha
    ?>
    <form method="post" action="controleProduto.php">
```

```
<form method="post" action="controleProduto.php">
  <label for="descricao">Descrição: </label>
  <input type="text" name="descricao" id="descricao" value="<?php echo
$resultadoSeparado['descricao']; ?>">
  <label for="preco">Preço: </label>
  <input type="number" step=0.01 name="preco" id="preco" value="<?php echo
$resultadoSeparado['preco']; ?>">
  <input type="hidden" name="codigo" value="<?php echo
$resultadoSeparado['codigo']; ?>">
  <button type="submit" name="opcao" value="Alterar">Alterar</button>
  <button type="submit" name="opcao"
value="Excluir">Excluir</button></form>
  <a href="mostrarProduto.php">Voltar</a>
</div>
```



```
<?php
include 'conexaoBD.php';

function cadastrarProduto($descricao, $preco){
    connect();
    query("INSERT INTO produto (descricao, preco) VALUES ('$descricao', $preco)");
    close();
}

function mostrarProduto(){
    connect();
    $resultado = query("SELECT * FROM produto");
    close();
    return $resultado; //se utilizar o return no query não executa o fechar()
}
```

```
function mostrarProdutoAlterar($codigo){
    connect();
    $resultado = query("SELECT * FROM produto WHERE codigo=$codigo");
    close();
    return $resultado;
}
```

```
?>
```

```
<?php
include 'crudProduto.php';
$opcao = $_POST["opcao"];

switch ($opcao) {
    case 'Cadastrar':
        $descricao = $_POST["descricao"];
        $preco = $_POST["preco"];
        cadastrarProduto($descricao, $preco);
        header("Location: cadastrarProduto.php");
        break;
```

case 'Alterar':

```
    $codigo = $_POST["codigo"];
    $descricao = $_POST["descricao"];
    $preco = $_POST["preco"];
    alterarProduto($codigo, $descricao, $preco);
    header("Location: mostrarProduto.php");
```

```
    break;
```

case 'Excluir':

```
    $codigo = $_POST["codigo"];
    excluirProduto($codigo);
    header("Location: mostrarProduto.php");
```

```
    break;
```

```
}
```

```
?>
```

```
case 'Alterar':
    //$codigo = $_POST["codigo"];
    //$descricao = $_POST["descricao"];
    //$preco = $_POST["preco"];
    alterarProduto($_POST["codigo"], $_POST["descricao"], $_POST["preco"]);
    header("Location: mostrarProduto.php");
    break;
case 'Excluir':
    //$codigo = $_POST["codigo"];
    excluirProduto($_POST["codigo"]);
    header("Location: mostrarProduto.php");
    break;
```

```
query("INSERT INTO produto (descricao, preco) VALUES ('$descricao', $preco)");  
close();  
}
```

```
function mostrarProduto(){  
    connect();  
    $resultado = query("SELECT * FROM produto");  
    close();  
    return $resultado; //se utilizar o return no query não executa o fechar()  
}
```

```
function mostrarProdutoAlterar($codigo){  
    connect();  
    $resultado = query("SELECT * FROM produto WHERE codigo=$codigo");  
    close();  
    return $resultado;  
}
```

```
function alterarProduto($codigo, $descricao, $preco){  
    connect();  
    query("UPDATE produto SET descricao='$descricao',  
        preco=$preco WHERE codigo=$codigo");  
    close();  
}
```

```
function excluirProduto($codigo){  
    connect();  
    query("DELETE FROM produto WHERE codigo=$codigo");  
    close();  
}
```



menu.php



conexaoBD.php



cadastrarProduto.php



controleProduto.php



crudProduto.php



mostrarProduto.php



editarProduto.php

MVC

O que muda na programação?

C:\xampp\htdocs

nomePastaPrograma

control

model

view

MVC

O que muda na programação?

nomePastaPrograma

control

controla*AlgumaCoisa*.php → include "conexaoBD.php";

model

view

MVC

O que muda na programação?

nomePastaPrograma

control

controla*AlgumaCoisa*.php —————> include "conexaoBD.php";

model

conexaoBD.php

view

MVC

O que muda na programação?

nomePastaPrograma

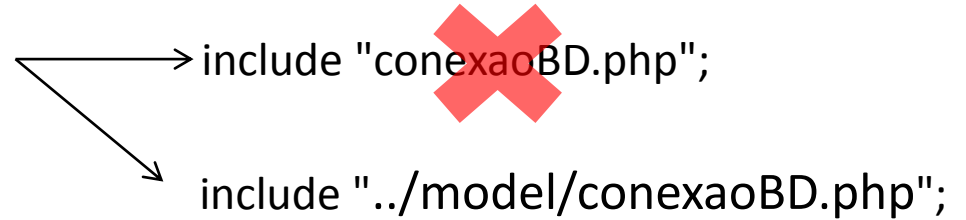
control

controla*AlgumaCoisa*.php

model

conexaoBD.php

view



MVC

O que muda na programação?

nomePastaPrograma

control

controla*AlgumaCoisa*.php → include "conexaoBD.php";

model

conexaoBD.php

view

include "../model/conexaoBD.php";

Volta uma pasta

Entra na pasta model



MVC

O que muda na programação?

nomePastaPrograma

control

controla*AlgumaCoisa*.php → header ("Location: paginaInicial.php");

model

conexaoBD.php

view

MVC

O que muda na programação?

nomePastaPrograma

control

controla*AlgumaCoisa*.php → header ("Location: paginaInicial.php");

model

conexaoBD.php

view

paginaInicial.php

MVC

O que muda na programação?

nomePastaPrograma

control

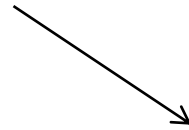
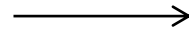
controla*AlgumaCoisa*.php

model

conexaoBD.php

view

paginaInicial.php



header ("Location: ~~paginaInicial.php~~");








header ("Location: ../view/paginaInicial.php");



MVC

Meu computador ▶ Disco Local (C:) ▶ xampp ▶ htdocs ▶ supermercado

Nome ▲

-  cadastrarProduto
-  conexaoBD
-  controleProduto
-  crudProduto
-  editarProduto
-  menu
-  mostrarProduto

MVC

▶ Meu computador ▶ Disco Local (C:) ▶ xampp ▶ htdocs ▶ supermercado ▶

	Nome	Data de modificaç...	Tipo
o	 control		
	 model		
	 view		

MVC

Meu computador ▶ Disco Local (C:) ▶ xampp ▶ htdocs ▶ supermercado ▶ control

Nome

Data de modificaç...

Tipo



controleProduto

Meu computador ▶ Disco Local (C:) ▶ xampp ▶ htdocs ▶ supermercado ▶ model

Nome

Data de modificaç...

Tipo



conexaoBD



crudProduto

Meu computador ▶ Disco Local (C:) ▶ xampp ▶ htdocs ▶ supermercado ▶ view

Nome

Data de modificaç...

Tipo



cadastrarProduto



editarProduto



menu



mostrarProduto

MVC

Model

crudProduto.php

```
include 'conexaoBD.php';
```

Não precisa mudar, pois conexaoBD está na mesma pasta que crudProduto.

MVC

View

cadastrarProduto.php

```
<form method="post" action="../control/controleProduto.php">
```

editarProduto.php

```
include '../model/crudProduto.php';
```

```
<form method="post" action="../control/controleProduto.php">
```

mostrarProduto.php

```
include '../model/crudProduto.php';
```

MVC

Control

controleProduto.php

```
include '../model/crudProduto.php';
```

```
header("Location: ../view/cadastrarProduto.php");
```

```
header("Location: ../view/mostrarProduto.php");
```

```
header("Location: ../view/mostrarProduto.php");
```

Referências

[1]http://www.google.com.br/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&docid=0MNoxjocrNovwM&tbnid=NPOfC0EOY5OIZM:&ved=0CAUQjRw&url=http%3A%2F%2Fwww.rgbcomunicacao.com.br%2Fferramentas-web.html&ei=ZhjmU-W7L4XLsATuxoHwDg&bvm=bv.72676100,d.cWc&psig=AFQjCNFRR3q4R8HI0f45insErjZ_zao4Ag&ust=1407674844836901

[2] Dall'Oglio, P. **PHP: programando com orientação a objetos**. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2009.

[3] Guanabara, G. **Curso de HTML 5 – Site Completo**. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=epDCjksKMok>

[4] Guanabara, G. **Integração HTML5 + php**. Disponível em:
<https://www.youtube.com/watch?v=gvZfP2iBkw4>