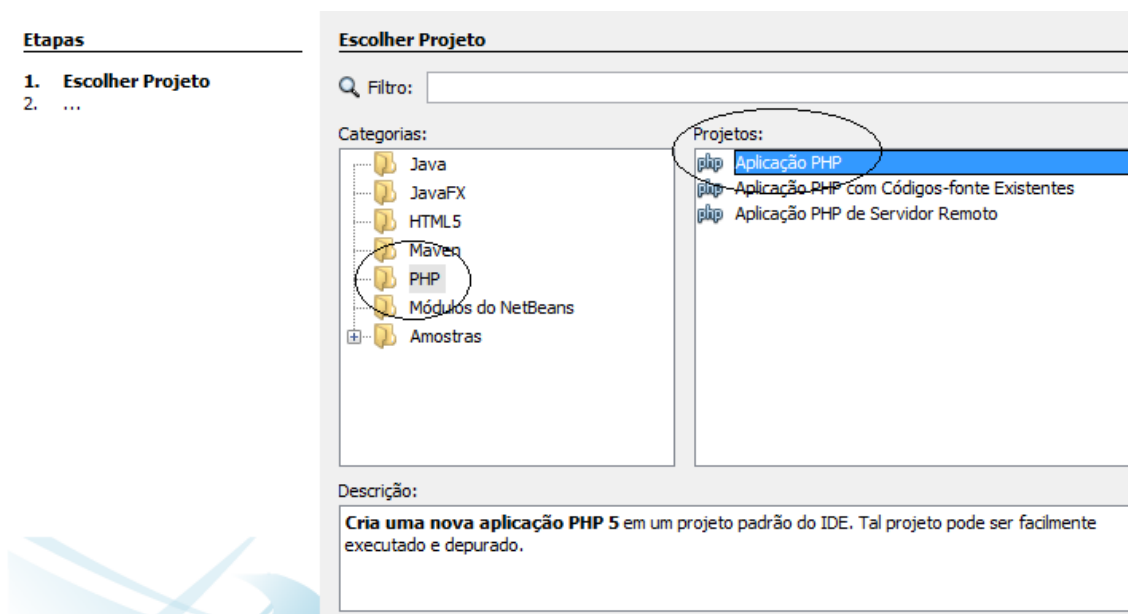


ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

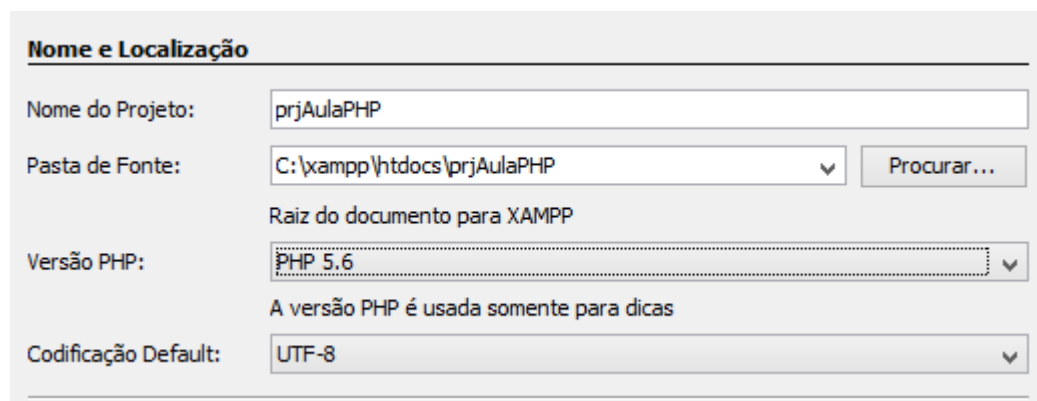
PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET II

Introdução ao PHP usando NETBEANS:

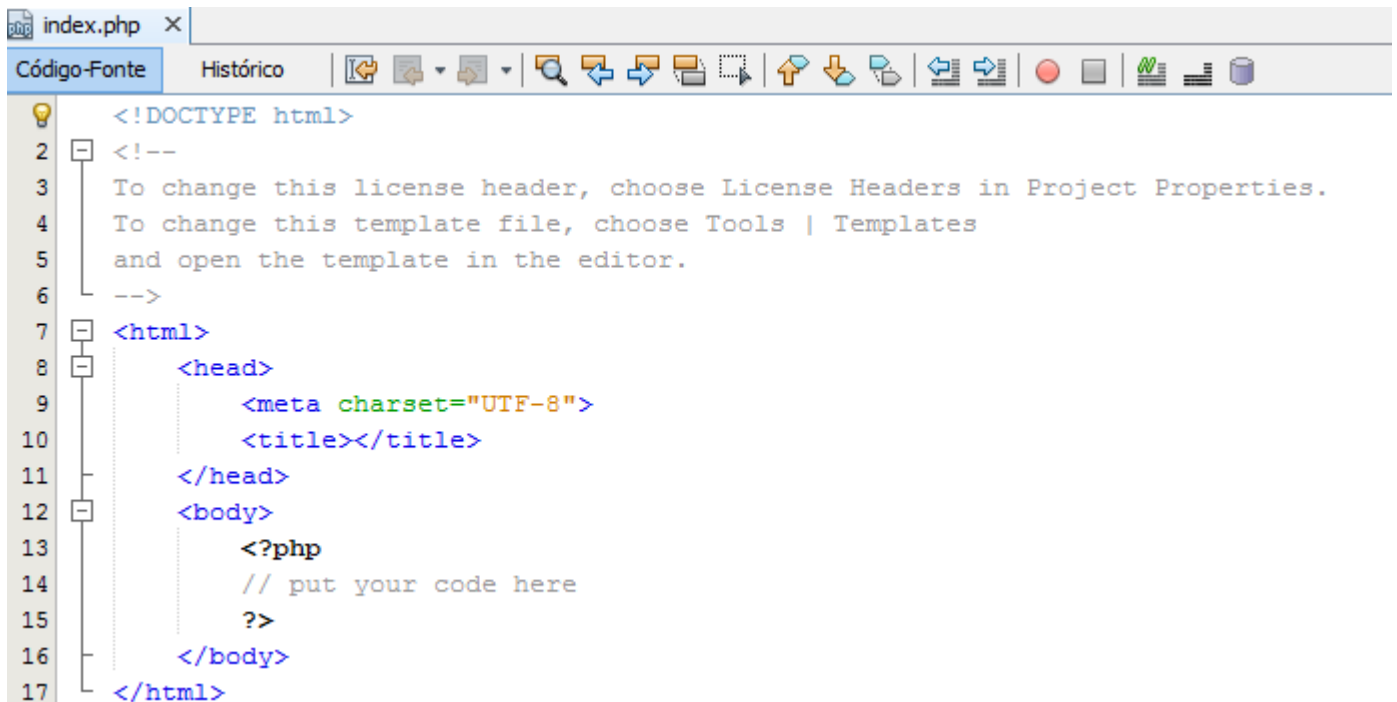
Vamos criar um projeto em PHP usando a interface IDE Netbeans. Abrir a IDE e clicar em novo projeto, selecione a aba php e a opção aplicação PHP:



Pressione o botão próximo e dê um nome à sua aplicação em PHP e em seguida pressione o botão finalizar.



A nossa estrutura de projeto ficará conforme a imagem abaixo. Nele teremos um arquivo chamado "index.php" que será a nossa página mestra:

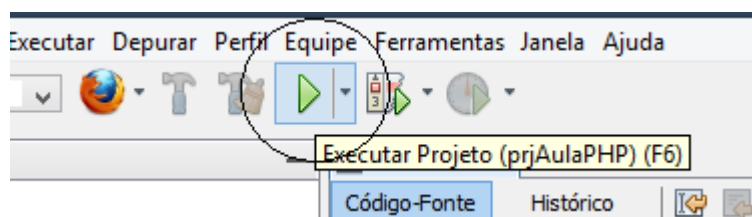
ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

```
index.php x
Código-Fonte Histórico
<!DOCTYPE html>
<!--
To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
To change this template file, choose Tools | Templates
and open the template in the editor.
-->
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
</head>
<body>
<?php
// put your code here
?>
</body>
</html>
```

Vamos escrever o nosso primeiro script em PHP:

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
</head>
<body>
<?php
echo "<p> BEM VINDO A NOSSA PÁGINA.... SERVIDOR:".
$_SERVER['SERVER_SOFTWARE'];
?>
</body>
</html>
```

Execute o programa e veja o resultado no navegador:



BEM VINDO A NOSSA PÁGINA.... SERVIDOR:Apache/2.2.17 (Win32) mod_ssl/2.2.17 OpenSSL/0.9.8o PHP/5.3.4 mod_perl/2.0.4 Perl/v5.10.1

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE**Formulários HTML com PHP**

O grande poder do PHP surge ao combinar seu uso com formulários de dados em HTML. Para demonstrar seu uso vamos modificar nosso arquivo index para enviar um formulário de cadastro para o PHP processar os dados. Vamos assumir que eu esteja criando um formulário que processará o cadastro de um produto a ser vendido em nossa cafeteria:

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>CADASTRO DE PRODUTOS</title>
  </head>
  <body>
    <div style="border: black solid 2px;
      border-radius: 5px 5px 5px 5px;
      padding: 10px; color: blue;
      width: 600px; font-family:calibri;
      background-color: orange">
      <form action="cadastrar.php" method="GET">
        <p style="text-align: center;border-bottom-style: solid;padding:5px ">
          CADASTRO DA CAFETERIA CAFE OR CAFE
        <p>Nome do Item a ser cadastrado:<br>
          <input type="text" name="nome" maxlength =45 size="45">
        <p>Preço ( em R$ ):<br>
          <input type="text" name="preco" maxlength =15 size="15">
        <p>Categoria:<br>
          <select name="lista">
            <option value="1">Café</option>
            <option value="2">Chá</option>
            <option value="3">Refrigerante</option>
            <option value="4">Salgado</option>
            <option value="5">Massas</option>
          </select>
        <p> <input type="submit" value="cadastrar">
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

O resultado visual será:

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

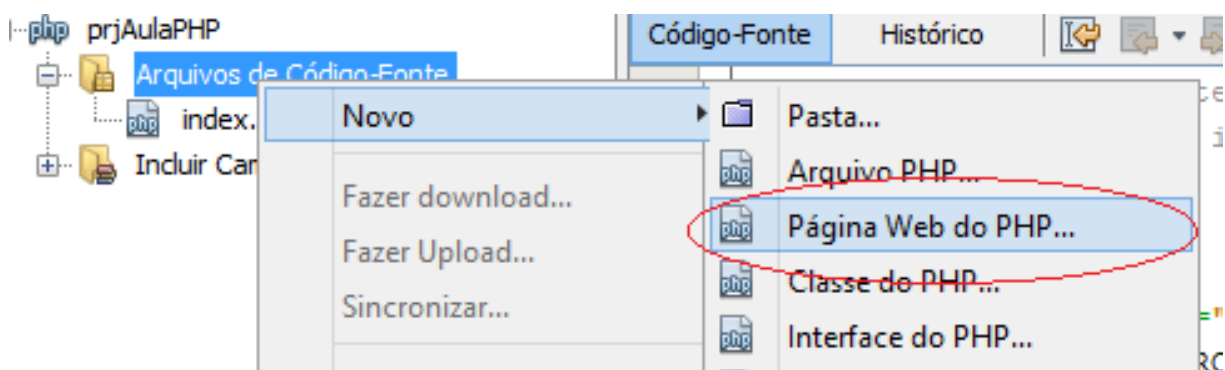
CADASTRO DA CAFETERIA CAFE OR CAFE

Nome do Item a ser cadastrado:

Preço (em R\$):

Categoria:
Café ▼

Acrescente a seu projeto uma novo arquivo PHP:



Modifique o nome para cadastrar.php:

Nome e Localização

Nome do Arquivo:

Projeto:

Pasta:

Codifique esse arquivo conforme abaixo:

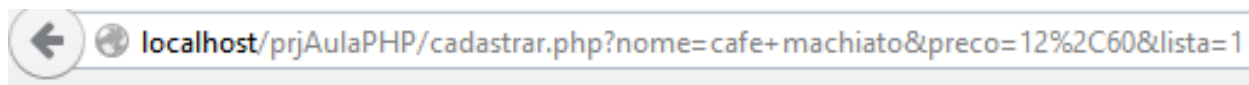
ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Resultado</title>
    <style>
      td{
        padding:5px;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <?php
      // criar variaveis com os dados do formulário
      // recebe o nome
      $nome = $_GET["nome"];
      //recebe o preço
      $preco = $_GET["preco"];
      //recebe a categoria
      $categoria = $_GET["lista"];
    ?>
    <div>
      <table style="padding: 5px;color: red;border: blue solid 2px">
        <tr><td>NOME:<td>PREÇO<td>CATEGORIA
        <tr><td><?php echo $nome;?>
        <td><?php echo $preco;?>
        <td><?php echo $categoria;?>
      </table>
    </div>
  </body>
</html>
```

Perceba que estamos misturando o código PHP com HTML. No primeiro bloco criamos as variáveis que receberam os dados do formulário usando **\$_GET** e em seguida usamos estas variáveis para exibir os dados nas colunas da tabela.

As variáveis em PHP são declaradas usando o símbolo de cifrão (\$) e não podem iniciar com números. O comando **"echo"** exibe dados de saída em HTML, que podem conter ou não as TAGS a serem exibidas.

O resultado visual será:

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

NOME:	PREÇO	CATEGORIA
cafe machiato	12,60	1

A etapa seguinte será cadastrar as informações em um banco de dados em **mysql**. Crie o banco de dados usando uma ferramenta de sua preferência, seja ele phpadmin, workbenck ou mesmo terminal de comando. Em nosso usaremos a linha de comando:

```
mysql> create database cafeteria;  
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

```
mysql> use cafeteria;  
Database changed  
mysql>
```

```
mysql> create table produtos (id int(4) primary key, nome varchar(30), preco double, categoria int(1));  
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)
```

Para realizar o cadastro usando php será necessário selecionar o banco de dados. Para isso usaremos as seguintes funções no PHP, uma para realizar a conexão em si para o banco, usando o endereço da rede, o usuário a conectar e a senha deste usuário. Em seguida selecionamos o banco de dados a ser usado na conexão. Em caso de erros encerramos o script, e imprimimos uma mensagem através da função **mysql_error**.

mysql_connect(): Função para conexão ao servidor;

mysql_select_db(): Função para selecionar o banco de dados;

mysql_error(): Função para retornar uma mensagem de erro de conexão para com o banco de dados;

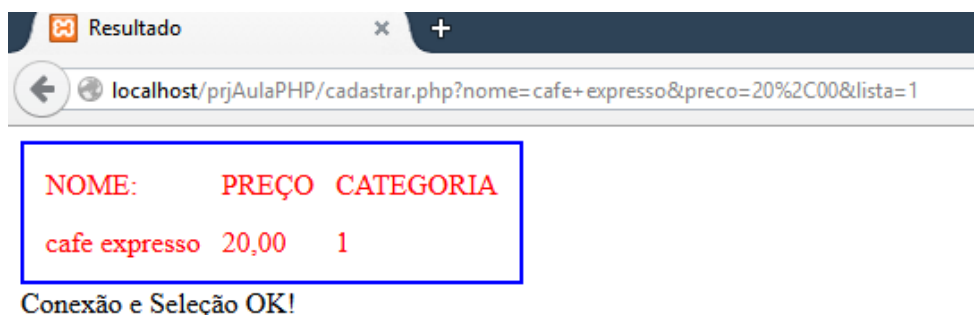
ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

```
<body>
  <?php
    // criar variaveis com os dados do formulário
    // recebe o nome
    $nome = $_GET["nome"];
    //recebe o preço
    $preco = $_GET["preco"];
    //recebe a categoria
    $categoria = $_GET["lista"];
    ?>
    <div>
      <table style="padding: 5px;color: red;border: blue solid 2px">
        <tr><td>NOME:<td>PREÇO<td>CATEGORIA
        <tr><td><?php echo $nome;?>
        <td><?php echo $preco;?>
        <td><?php echo $categoria;?>
      </table>
    </div>

    <?php
    $conecta = mysql_connect("localhost", "root", "minas")
      or print (mysql_error());
    mysql_select_db("cafeteria", $conecta) or print(mysql_error());
    echo "Conexão e Seleção OK!";
    ?>
</body>
```



O resultado visual será:



Para cadastrar o registro ou realizar consultas necessitaremos das seguintes funções:

mysql_query(): Executa um comando SQL no banco de dados;

mysql_fetch_array(): Retorna linha de consulta até que a condição seja falsa;

mysql_num_rows(): Retorna quantos registros a consulta encontrou;

mysql_close(): Fecha conexão com o servidor;

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

Importante lembrar a estrutura de inserção que usaremos em MYSQL e que também deverá ser codificada em PHP:

```
INSERT INTO nome_da_tabela (campo1, campo2, ... )  
VALUES (valor1, valor2, ... );
```

Reescreva o cadastrar.php, nela iremos procurar o maior registro e em seguida usá-lo para cadastrar o código. Em seguida inserimos o registro no banco de dados.

```
<?php  
$conecta = mysql_connect("localhost", "root", "minas")  
or print (mysql_error());  
mysql_select_db("cafeteria", $conecta) or print(mysql_error());  
//acha o maior código cadastrado no sistema  
$consulta = "SELECT MAX(ID)AS MAXCOD FROM PRODUTOS";  
$query = mysql_query($consulta,$conecta);  
// código padrão é 1  
$cod = 1;  
// achou o maior código?  
if(mysql_num_rows($query)>0){  
$linha = mysql_fetch_array($query);  
// proximo código = maior código + 1  
$cod = $linha["MAXCOD"]+1;  
}  
  
// insere o registro  
$sqlinsert = "INSERT INTO produtos (id, nome, preco, categoria) VALUES "  
. "($cod, '$nome', $preco, $categoria)";  
$inserir = mysql_query($sqlinsert, $conecta);  
if($inserir){  
echo "<br>O registro acima foi inserido com sucesso:";  
}  
else {  
echo "Erro: ".mysql_error();  
}  
mysql_close($conecta);  
?>  
  
<p><a href="index.php"> voltar </a></p>  
</body>
```

O resultado será:

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

localhost/prjAulaPHP/cadastrar.php?nome=cafe+expresso&preco=20&lista=1

NOME:	PREÇO	CATEGORIA
cafe expresso	20	1

O registro acima foi inserido com sucesso:

[voltar](#)

Verificando no banco de dados:

```
mysql> select * from produtos;
+----+-----+-----+-----+
| id | nome      | preco | categoria |
+----+-----+-----+-----+
| 1  | cafe expresso | 20    | 1         |
+----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> delete from produtos;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

Validação de Formulários

A etapa seguinte será realizar a validação do formulário antes de enviarmos ao PHP. Para isso usaremos rotinas em Java Script. Para isso usarmos o evento onsubmit. Em nosso exemplo vamos impedir que o campo nome seja vazio. Modifique as seguintes linhas no formulário:

```
<div style="border: black solid 2px;
border-radius: 5px 5px 5px 5px;
padding: 10px; color: blue;
width: 600px; font-family:calibri;
background-color: orange">
  <form action="cadastrar.php" method="GET" name='fr' onsubmit="return validar();">
    <p style="text-align: center;border-bottom-style: solid;padding:5px ">
      CADASTRO DA CAFETERIA CAFE OR CAFE
    <p>Nome do Item a ser cadastrado:<br>
      <input type="text" name="nome" maxlength=45 size="45">
      <span id="msgErroNome">*</span> <br>
    <p>Preço ( em R$ ):<br>
```

Perceba que estamos chamando uma rotina de validação e também acrescentamos uma mensagem de validação. Acrescente a função Java Script no início da página, no bloco HEAD:

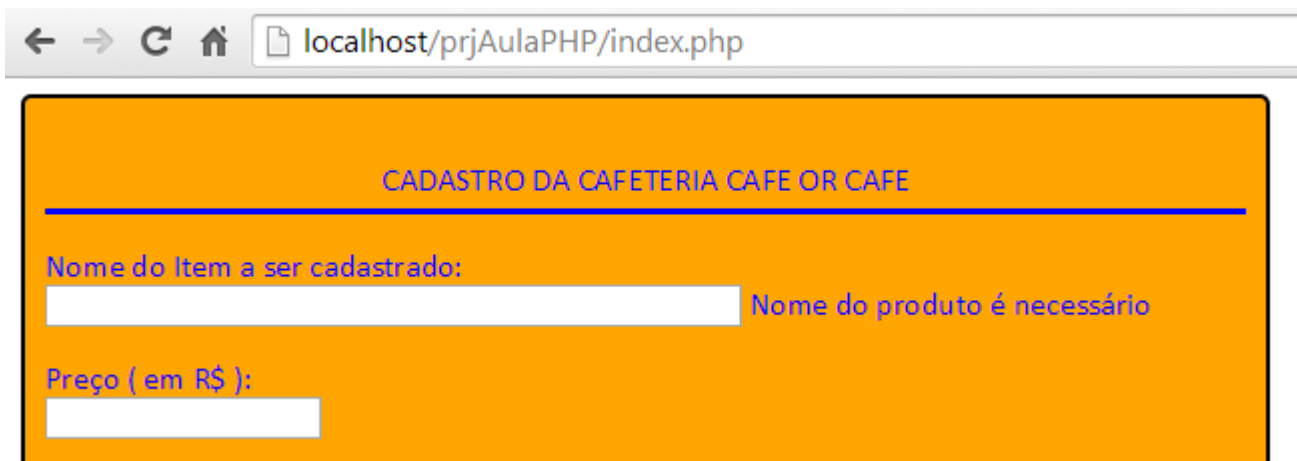
ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>CADASTRO DE PRODUTOS</title>

  <script type="text/javascript">
    function validar() {
      var x = document.forms["fr"]["nome"].value;
      if (x === null || x === "") {
        document.getElementById("msgErroNome").innerHTML="Nome do produto é necessário";
        return false;
      }
      else {
        document.getElementById("msgErroNome").innerHTML="";
      }
    }
  </script>
</head>
```



Agora podemos testar a rotina:



Podemos agora validar também o preço, impedindo vazio e bloqueando o uso da vírgula.

```
<p>Preço ( em R$ ):<br>
  <input type="text" name="preco" maxlength =15 size="15">
  <span id="msgPreco">*</span> <br>
<p>Categoria:<br>
  <select name="lista">
```

Mude a rotina de validação:

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

```
<script type="text/javascript">
    function validar() {
        var x = document.forms["fr"]["nome"].value;
        if (x === null || x === "") {
            document.getElementById("msgErroNome").innerHTML="Nome do produto é necessário";
            return false;
        }
        else {
            document.getElementById("msgErroNome").innerHTML="";
        }

        var p = document.forms["fr"]["preco"].value;
        if (p === null || p === "") {
            document.getElementById("msgPreco").innerHTML="Preço é necessário";
            return false;
        }
        else {
            document.getElementById("msgPreco").innerHTML="";
        }

        // bloqueia a digitação da virgula
        if (p.indexOf(',') > -1) {
            document.getElementById("msgPreco").innerHTML="Formato inválido";
            return false;
        }
        else {
            document.getElementById("msgPreco").innerHTML="";
        }
    }
</script>
```



O resultado será:

CADASTRO DA CAFETERIA CAFE OR CAFE

Nome do Item a ser cadastrado:
pão de forma

Preço (em R\$):
4,8 Formato inválido

Categoria:
Café ▼

cadastrar


ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

Note que os dados do nome estão sendo digitados livremente. Podemos forçar o cadastro da informação no banco de dados de forma mais controlada. Em nosso exemplo forçaremos que a informação digitada seja em maiúscula. Para isso poderemos usar uma das seguintes funções:

- `strtolower` — Converte uma string para minúsculas
- `strtoupper` — Converte uma string para maiúsculas

Vá para **cadastrar.php** e altere o código:

```
<body>
  <?php
    // criar variaveis com os dados do formulário
    // recebe o nome convertido para maiúscula
    $nome = strtoupper($_GET["nome"]);
    // recebe o preço
    $preco = $_GET["preco"];
    // recebe a categoria
    $categoria = $_GET["lista"];
  ?>
```



Resultado:

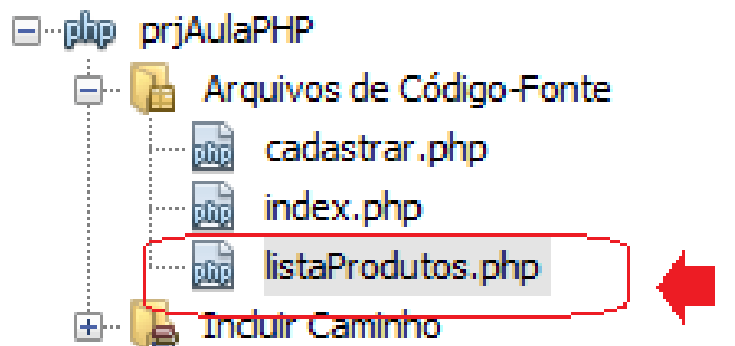
NOME:	PREÇO	CATEGORIA
PÃO DE FORMA	4.8	5

O registro acima foi inserido com sucesso:

Note que os caracteres do alfabeto é determinado pelo local atual do navegador cliente. Isto indica que no local padrão, caracteres como A com trema (ä) não serão convertidos. Portanto se usar esta função evite o uso de acentos.

CONSULTAS EM PHP

Iremos agora desenvolver uma rotina que exibirá todos os registros cadastrados em nosso banco de dados. Acrescente ao projeto uma nova página PHP chamada **listaproductos.php**

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

O código abaixo lê todos os dados da tabela produtos e a exibe em uma estrutura de tabela. Inicie criando a estrutura de estilos a ser usado na tabela:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Registro de Produtos</title>
</head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
table {
  border: 1px solid black;
}
table caption {
  color: #1E398D;
  padding: 5px 0;
  text-align: left;
  text-transform: uppercase;
}
table td, table th {
  font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 10px;
  padding: 5px;
  text-transform: uppercase;
}
```

```
</style>
```

Continue codificando a consulta no corpo da página:

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

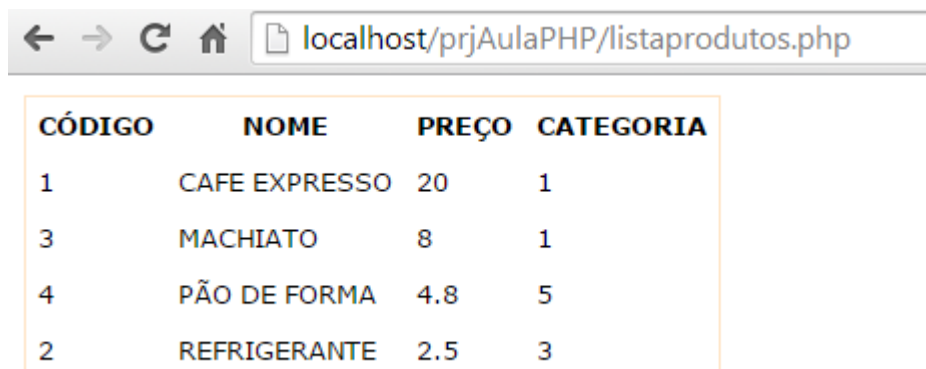
```
<body>
<table summary="Lista de Produtos" cellspacing="0">
  <thead>
    <tr><th>CÓDIGO<th>NOME<th>PREÇO<th>CATEGORIA
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    $conecta = mysql_connect("localhost", "root", "minas")
      or print (mysql_error());
    mysql_select_db("cafeteria", $conecta) or print(mysql_error());

    $consulta = "SELECT * FROM PRODUTOS ORDER BY NOME";
    $query = mysql_query($consulta,$conecta);

    // verifico se há registros no banco de dados
    if(mysql_num_rows($query) > 0) {
      while($linha = mysql_fetch_array($query)) {
        $cod = $linha["id"];
        $nome = $linha["nome"];
        $preco = $linha["preco"];
        $categoria = $linha["categoria"];
        echo "<tr><td>".$cod."<td>".$nome."<td>$preco."<td>$categoria";

      }
    }
    mysql_close($conecta);
  ?>
</tbody>
</table>
</body>
```

O resultado visual será:



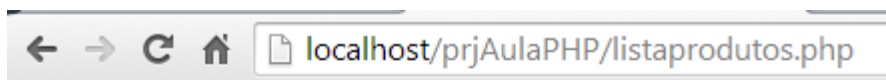
CÓDIGO	NOME	PREÇO	CATEGORIA
1	CAFE EXPRESSO	20	1
3	MACHIATO	8	1
4	PÃO DE FORMA	4.8	5
2	REFRIGERANTE	2.5	3

Note que não sabemos que categoria pertence cada produto. Para resolver isto podemos usando uma matriz no PHP que conterà os nomes das nossas categorias.

ETEC DR DEMÉTRIO AZEVEDO JUNIOR – ETIM VENCE

```
$consulta = "SELECT * FROM PRODUTOS ORDER BY NOME";  
$query = mysql_query($consulta,$conecta);  
// lista de categorias de produtos  
$listacateg = Array("Café", "Chá", "Refrigerante", "Salgado", "Massas");  
// verifico se há registros no banco de dados  
if(mysql_num_rows($query) > 0) {  
    while($linha = mysql_fetch_array($query)) {  
        $cod = $linha["id"];  
        $nome = $linha["nome"];  
        $preco = $linha["preco"];  
        $categoria = $linha["categoria"];  
        echo "<tr><td>".$cod."<td>".$nome."<td>$preco."<td>$categoria";  
        // note que índice começa sempre em zero  
        echo "-".$listacateg[$categoria -1];  
    }  
}  
mysql_close($conecta);  
?>
```

O resultado visual será:



CÓDIGO	NOME	PREÇO	CATEGORIA
1	CAFE EXPRESSO	20	1-CAFÉ
3	MACHIATO	8	1-CAFÉ
4	PÃO DE FORMA	4.8	5-MASSAS
2	REFRIGERANTE	2.5	3-REFRIGERANTE