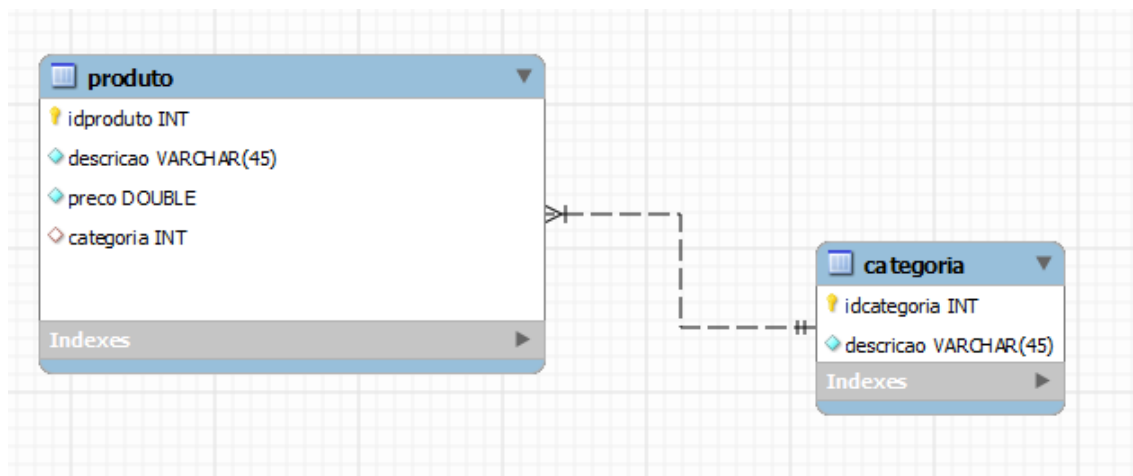


Usando AJAX COM PHP

Usaremos Ajax para chamar rotinas em PHP que desejamos a execução de forma assíncrona, ou seja, a página não precisa ser recarregada para que os dados do script sejam carregados na tela.

Para demonstrar esta técnica iremos carregar uma tabela de um banco de dados chamado cafeteria. Este banco as seguintes tabelas:



Para criá-las execute o script abaixo:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cafeteria`.`categoria` (
  `idcategoria` INT NOT NULL ,
  `descricao` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY (`idcategoria`) )
ENGINE = InnoDB
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cafeteria`.`produto` (
  `idproduto` INT NOT NULL ,
  `descricao` VARCHAR(45) NOT NULL ,
  `preco` DOUBLE NOT NULL ,
  `categoria` INT NULL ,
  PRIMARY KEY (`idproduto`) ,
  INDEX `FK_CATEGORIA_idx` (`categoria` ASC) ,
  CONSTRAINT `FK_CATEGORIA`
  FOREIGN KEY (`categoria`)
  REFERENCES `cafeteria`.`categoria` (`idcategoria`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
```

Preencher os seguintes dados na tabela:

```
insert into categoria values(1,"CAFÉ");
insert into categoria values(2,"LANCHES");
insert into categoria values(3,"SALGADOS");
insert into categoria values(4,"BEBIDAS");

insert into produto values(1,"EXPRESSO PEQUENO",8.30, 1);
insert into produto values(2,"CAPUCCINO GRANDE",4.30, 1);
insert into produto values(3,"LATTE GRANDE",5.40, 1);

insert into produto values(4,"X FRANGO",9.30, 2);
insert into produto values(5,"BAURU",6.40, 2);
insert into produto values(6,"X BURGER",5.80, 2);
```

```

insert into produto values(7,"MINI PIZZA",2.50, 3);
insert into produto values(8,"CANELONE PORÇÃO",7.60, 3);
insert into produto values(9,"ESFIRA GRANDE",3.20, 3);

insert into produto values(7,"GUARANA ANTARTICA",2.30, 4);
insert into produto values(8,"COCA COLA 600ML",3.60, 4);
insert into produto values(9,"FANTA KS",1.40, 4);
insert into produto values(10,"CERVEJA ANTARTICA ORIGINAL",6.40, 4);

```

Crie o seguinte projeto em Netbeans:

Nome e Localização

Nome do Projeto:

Pasta de Fonte:

Raiz do documento para XAMPP

Versão PHP:

A versão PHP é usada somente para dicas

Codificação Default:

☐ Coloque metadados do NetBeans em um diretório separado

Pasta de Metadados:

Em index.php codificaremos a seguinte lógica:

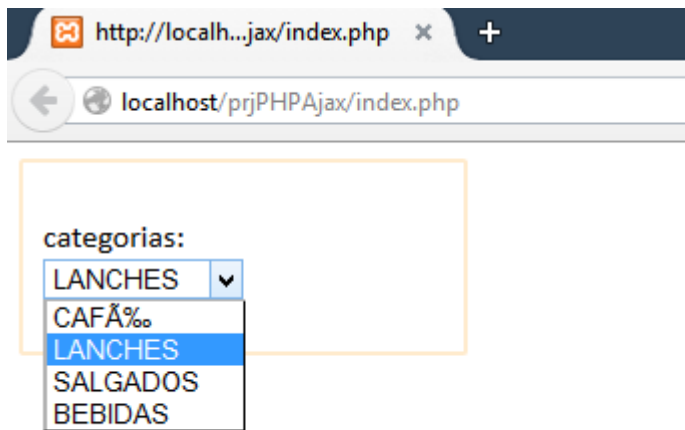
```

<body>
<div style="border: blanedalmond solid 2px;border-radius: 2px;
padding:10px ;width:500px;
font-family:calibri;
">
<p> categorias:<br>
<select id="categorias">
<?php
// as duas linhas abaixo conectam ao banco de dados cafeteria
$conecta = mysql_connect("localhost","root","minas");
mysql_select_db("cafeteria",$conecta);
// consulta todas as categorias na tabela
$consultaSQL = "SELECT * FROM CATEGORIA";
// realiza a consulta
$query = mysql_query($consultaSQL);
// achou registros?
if(mysql_num_rows($query) > 0){
// pega a linha do registro
while($linha = mysql_fetch_array($query)){
// monta a lista para ser exibida no formulário
echo "<option value=".$linha['idcategoria']. ">"
.$linha['descricao']. "</option>";
}
}
?>
</select>

</div>
</body>

```

Teremos a nossa lista com os dados cadastrados na tabela de categorias, conforme mostrado:



A nossa intenção agora é que ao selecionar uma categoria o sistema exiba todos os produtos daquela categoria na mesma página, sem abrir uma nova, como ocorria até agora. Embora existam diversas formas de se realizar tal tarefa, usaremos AJAX para realizar tal tarefa. Para codificaremos um botão de exibir que invocará um método em AJAX e este chamar o nosso script em PHP para realizar a tarefa:

```
<body>
<div style="border: blanchedalmond solid 2px;border-radius: 2px;
padding:10px ;width:500px;
font-family:calibri;
">
<p> categorias:<br>
<select id="categorias">
  <?php
  // as duas linhas abaixo conectam ao banco de dados cafeteria
  $conecta = mysql_connect("localhost","root","minas");
  mysql_select_db("cafeteria",$conecta);
  // consulta todas as categorias na tabela
  $consultaSQL = "SELECT * FROM CATEGORIA";
  // realiza a consulta
  $query = mysql_query($consultaSQL);
  // achou registros?
  if(mysql_num_rows($query) > 0){
    // pega a linha do registro
    while($linha = mysql_fetch_array($query)){
      // monta a lista para ser exibida no formulário
      echo "<option value=".$linha['idcategoria']. ">"
        . $linha['descricao']. "</option>";
    }
  }
  ?>
</select>
<p> <button name="bt" onclick="mostrar()" style="padding: 10px"> exibir produtos </button>
<div id="produtos" style="padding: 10px;">
  <p>Registros encontrados
</div>
</div>
</body>
```

A ideia é executar o script pela função mostrar e em seguida usar a DIV produtos para carregar as informações do banco de dados. Vamos codificar a função mostrar, que deverá ler o código da categoria selecionada e enviar esse código de forma assíncrona para o script exibir.php, que ficará responsável por mostrar em uma DIV os produtos de cada categoria na própria página index.

```

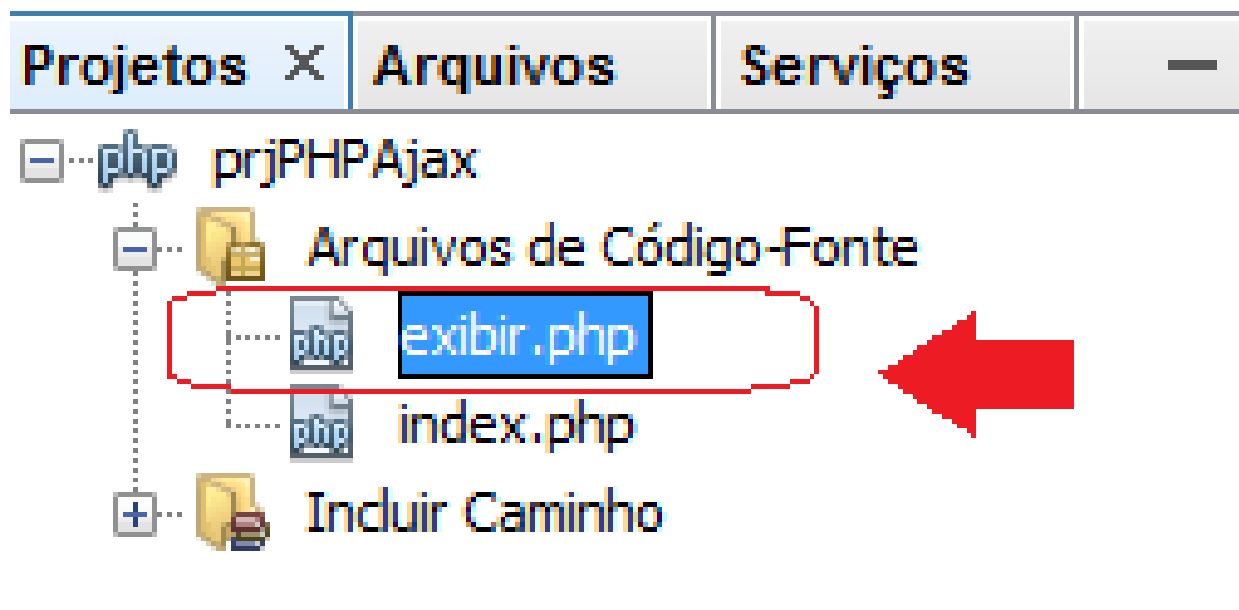
<html>
<head><title>PÁGINA CAFETERIA</title>
<script type="text/javascript">

function mostrar() {
document.getElementById("produtos").innerHTML = "";
// inicia o processo assincrono para execução do script em PHP
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
// le o código da categoria selecionada
var index = document.getElementById("categorias").selectedIndex;
var codigo = document.getElementsByTagName("option")[index].value;
// inicia a execução do script PHP assincrono
xmlhttp.onreadystatechange = function() {
    if (xmlhttp.readyState === 4 && xmlhttp.status === 200) {
        // o script respondeu OK! imprime a respota dos comandos
        // echo na DIV produtos exibindo os dados
        document.getElementById("produtos").innerHTML = xmlhttp.responseText;
    }
};
// define o script a ser executado, via GET e define uma variavel chamada
// id que conterà o código da categoria a ser usado na consulta
xmlhttp.open("GET", "exibir.php?id=" + codigo, true);
xmlhttp.send();
}

</script>
</head>

```

Acrescente ao seu projeto o arquivo exibir.PHP:




Codifique o arquivo:

```

<body>
    <table style="background-color: bisque;border: aquamarine solid 2px;
        border-radius: 4px; padding:10px;">
        <tr><td>CODIGO<td>DESCRIÇÃO<td>PREÇO (R$)
    <?php
    // as duas linhas abaixo conectam ao banco de dados cafeteria
    $conecta = mysql_connect("localhost","root","minas");
    mysql_select_db("cafeteria",$conecta);
    // consulta todas os produtos da categoria selecionada
    $id = $_GET["id"];
    $consultaSQL = "SELECT * FROM PRODUTO WHERE categoria=$id";
    // realiza a consulta
    $query = mysql_query($consultaSQL);
    // achou registros?
    if(mysql_num_rows($query) > 0){
        // pega a linha do registro
        while($linha = mysql_fetch_array($query)){
            // monta a lista para ser exibida no formulário
            echo "<tr><td>".$linha['idproduto'];
            echo "<td>".$linha['descricao'];
            echo "<td style='text-align:right'>".$linha['preco'];
        }
    }
    ?>
    </table>
</body>

```

Execute o projeto e veja o resultado:


PÁGINA CAFETERIA

localhost/prjPHPAjax/index.php

categorias:

SALGADOS ▼

exibir produtos

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO(R\$)
7	MINI PIZZA	2.5
8	CANELONE PORÇÃO	7.6
9	ESFIRA GRANDE	3.2