

LAPP - Linux + Apache + Postgres + PHP

Projeto BD1

Ambiente de Desenvolvimento

- Acesso SSH e SGBD
 - **ssh** bd1grupo10_20151@139.82.100.147 -p2222
 - **http://139.82.100.147/bd1grupo10_20151**
 - **http://139.82.100.147/phppgadmin**
- SSH Secure Shell Client + SSH Secure File Transfer
- **http://suporte.inf.puc-rio.br/download/apps/SFTP**

PHP - Características

- Linguagem Server Side
- Open Source
- Multi Plataforma
- Bastante difundida
- Fácil Aprendizado

PHP - Sintaxe

- Delimitadores

<?php

echo “Hello World!”;

?>

- Comentários iguais em C (// ou /* ... */)
- Não possui tipagem de dados
- Variáveis começam com \$

PHP - Sintaxe

<?php

```
$nome = "Sérgio";
```

```
function foo ($var) {
```

```
    echo $var . ", bem vindo ao sistema!";
```

```
}
```

```
foo($nome);
```

?>

PHP - Condicionais

```
<?php
```

```
$chuva = true;
```

```
if ( !$chuva )
```

```
    echo “Eu vou à praia!”;
```

```
else
```

```
    echo “Vou estudar!”;
```

```
?>
```

- Podem usar switch e if..elseif..else

PHP - Vetores/Arrays

- Serão utilizados nos retornos de consulta ao PostgreSQL
- Tipos de array:
 - Numérico
 - Associativo
 - Multidimensional

PHP - Array Numérico

\$cars =

array ("Volkswagen", "Volvo", "BMW", "Toyota");

\$cars[0]=" Volkswagen";

\$cars[1]="Volvo";

\$cars[2]="BMW";

\$cars[3]="Toyota";

PHP - Array Associativo

\$ages =

array("João" => 23, "Pedro" => 35, "Paulo" => 28);

\$ages['João'] = 23;

\$ages['Pedro'] = 35;

\$ages['Paulo'] = 28;

PHP - Array Multidimensional

```
$families = array
```

```
(
```

```
    "Pinheiro" =>
```

```
        array("Pedro", "João", "Maristela", "Paulo"),
```

```
    "Lisboa" =>
```

```
        array("Paulo", "Roseli ", "Edson")
```

```
);
```

PHP - Repetição

```
foreach ($vetor as $key => $value) {  
    echo "Índice: $key || Valor: $value <br />";  
}
```

```
foreach ($vetor as $value) {  
    echo "Valor: $value <br />";  
}
```

PHP - Função

<?php

```
function soma ( $x, $y ) {
```

```
    $total = $x + $y;
```

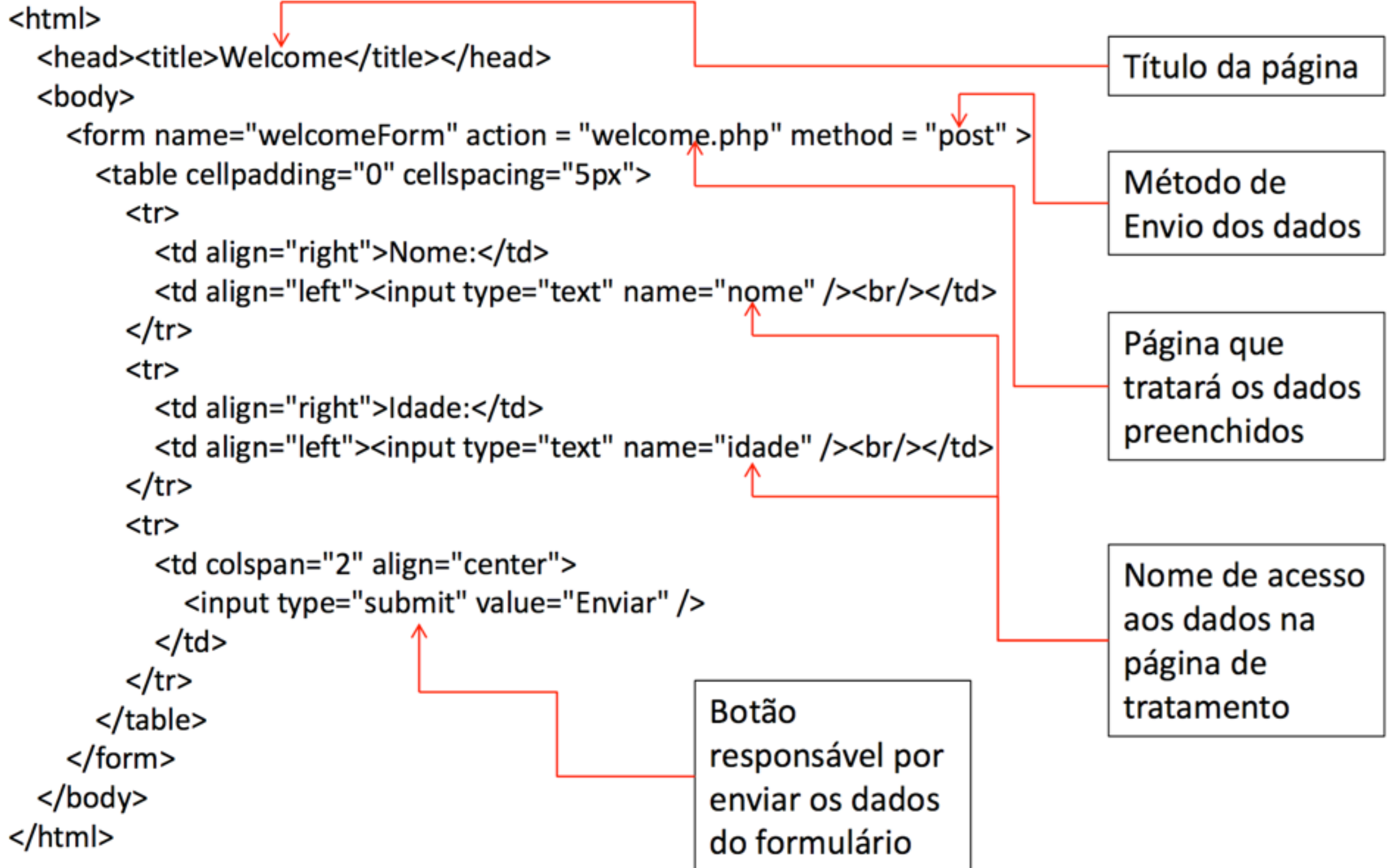
```
    return $total;
```

```
}
```

```
echo "1 + 16 = " . soma ( 1, 16 );
```

?>

Projeto Web



Projeto Web

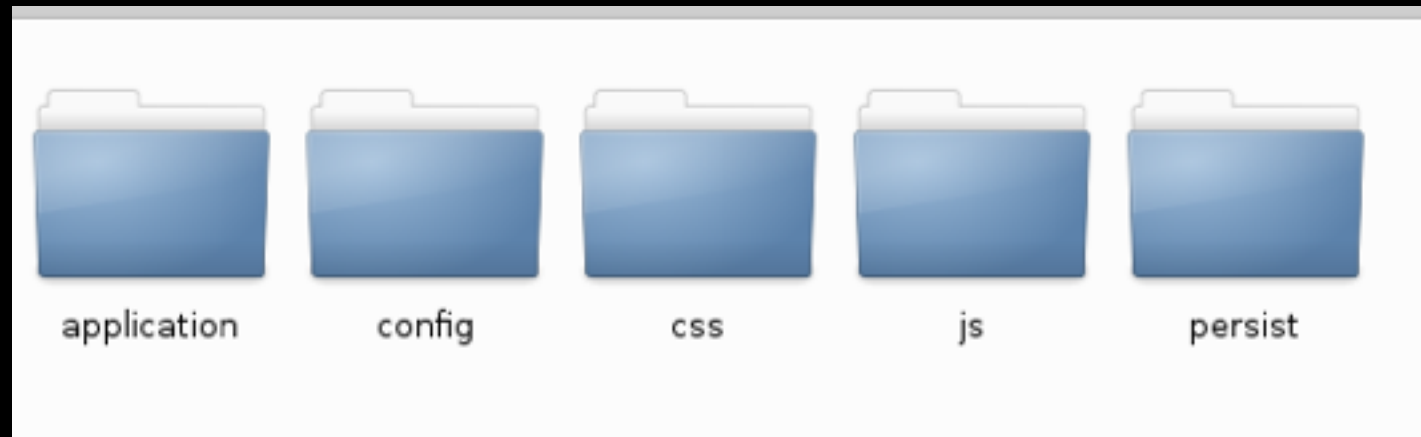
```
<html>
  <head>
    <title>Welcome</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "Welcome " . $_POST["nome"];
      echo "<br/>";
      echo "Your age is " . $_POST["idade"];
    ?>
  </body>
</html>
```

Acesso aos dados enviados para serem tratados.
No caso, utilizamos o método de envio POST. Caso utilizássemos o método GET, as informações viriam pela URL, e seriam acessadas usando a variável global `$_GET["nome"]` e `$_GET["idade"]`

<http://www.w3schools.com/welcome.php?nome=Pedro&idade=23>

Limitação de 2000 caracteres!

Estrutura do Exemplo



Application: Locais onde ficarão os seus arquivos php da sua aplicação.

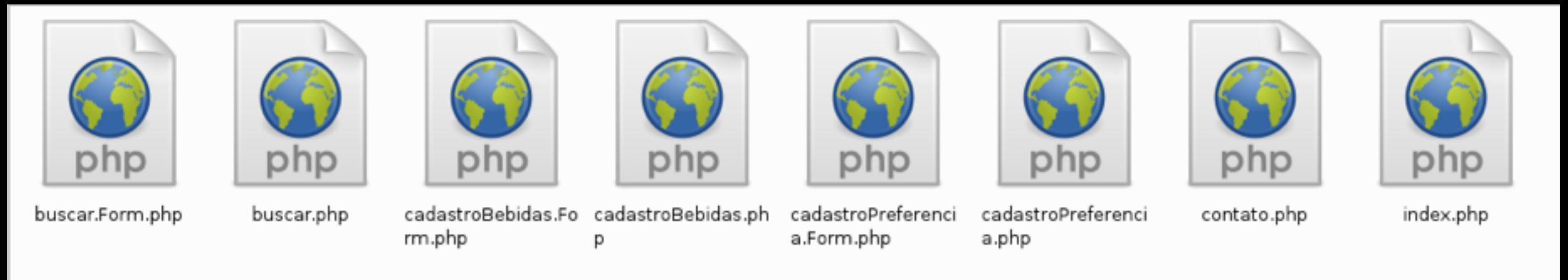
Config: Dados de conexão com o banco, só deve ser alterado no início do desenvolvimento.

CSS: Arquivos de estilo, servem para facilitar o design do seu programa.

JS: Arquivos javascript, não é necessário utilizar.

Persist: Aqui fica o arquivo php de interação com o banco, recomenda-se não alterar esse arquivo.

Pasta Application



Index.php: Página principal, contém o menu e recebe o resultado de qualquer página que seja chamada.

*.Form.php: Páginas de formulários, responsáveis por mostrar um formulário na tela para interagir com o usuário.

*.php: Páginas que fazem a interação formulário → banco e enviam a resposta ao formulário que o chamou.

Index.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html lang="en">
  <head>
    <title>Turma do Funil</title>
    <link href="../../../css/styleSheet.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
    <div id="wrap">
      <div id="menu">
        <ul>
          <li><a href="index.php?page=bebidas">Cadastro Bebidas</a></li>
          <li><a href="index.php?page=pref">Cadastro Prefer&ecirc;ncia</a></li>
          <li><a href="index.php?page=consultas">Consultas</a></li>
          <li><a href="index.php?page=contato">Contato</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div id="content">
        <?php
          if ( isset($_GET["page"]) )
          {
            $page = $_GET["page"];
            if ( strcmp($page, "bebidas") == 0 )
              include "cadastroBebidas.Form.php";
            elseif ( strcmp($page, "pref") == 0 )
              include "cadastroPreferencia.Form.php";
            elseif ( strcmp($page, "contato") == 0 )
              include "contato.php";
            elseif ( strcmp($page, "consultas") == 0 )
              include "buscar.Form.php";
          }
        ?>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

1

2

Index.php

Retângulo 1: Gera o menu

Retângulo 2: Recebe qual a página que o usuário deseja visualizar e realiza um “import” da mesma

Formulários – Input Box

```
<?php
if ( isset($_GET["flag"]) )
{
    if ( $_GET["flag"] == 1 )
        $msg = "Inserido com sucesso";
    elseif ( $_GET["flag"] == 0 )
        $msg = "Falha ao inserir dados";
    elseif ( $_GET["flag"] == 3 )
        $msg = "Preencha corretamente o campo Nome Bar!";
    elseif ( $_GET["flag"] == 2 )
        $msg = "Preencha corretamente o campo Nome Cerveja!";
    print ( "<script language='javascript'>window.alert('" . $msg . "');</script>" );
}

echo "<form action='cadastroBebidas.php' name='insereBebidas' method='post'>";
echo "<table align='center' cellpadding='0' cellspacing='5px'>";
echo "<tr>";
echo "<td align='right'><label>Nome Bar:</label></td>";
echo "<td align='left'><input type='text' name='nomeBar' /></td>";
echo "</tr>";
echo "<td align='right'><label>Nome Cerveja:</label></td>";
echo "<td align='left'><input type='text' name='nomeCerva' /></td>";
echo "</tr>";
echo "<tr>";
echo "<td colspan='2' align='center'><input type='submit' value='Cadastrar' /></td>";
echo "</tr>";
echo "</table>";
```

1

2

3

4

Formulários – Input Box

Retângulo 1: Tratamento de erros

Retângulo 2: Abre o formulário que será enviado para a página no action.

Retângulo 3: Declaração de input box.

Retângulo 4: Declaração do botão que envia o formulário.

Formulários – ComboBox

```
<?php
```

```
include_once "../persist/SqlManager.class.php";
```

```
$conn = new SqlManager("connect");
```

```
$query = "SELECT bar FROM venda";
```

```
$result = $conn->ExecuteRead($query);
```

1

```
echo "<form action='buscar.php' name='buscar' method='post'>";
```

```
echo "<table align='center' cellpadding='0' cellspacing='5px'>";
```

```
echo "<tr>";
```

```
echo "<td align='right'><label>Listar todas as pessoas que gostam das ";
```

```
echo "cervejas vendidas no:</label></td>";
```

```
echo "<td align='left'><select name='bares'>";
```

```
foreach ( $result as $row )
```

```
{
```

```
    $valor = utf8_decode($row["bar"]);
```

```
    echo "<option value={\$valor}>" . $valor . "</option>";
```

```
}
```

```
echo "</select></td>";
```

```
echo "</tr>";
```

```
echo "<tr>";
```

```
echo "<td colspan='2' align='center'><input type='submit' value='Buscar' /></td>";
```

```
echo "</tr>";
```

```
echo "</table>";
```

```
echo "</form>";
```

2

```
if ( isset($_GET["ret"]) )
```

```
{
```

```
    echo $_GET["ret"];
```

```
}
```

3

```
$conn->closeConnection();
```

Formulários

Retângulo 1: Execução de consulta

Retângulo 2: Declaração da combobox e preenchimento

Retângulo 3: Recebimento do resultado da consulta do formulário.

Interação formulário -> SGBD

```
<?php

include_once "../persist/SqlManager.class.php";

$bar = utf8_encode($_POST["bares"]); 1

$conn = new SqlManager("connect");

$query = "SELECT DISTINCT pessoa ";
$query .= "FROM gostam ";
$query .= "WHERE cerveja IN ";
$query .= "(" ;
$query .= "SELECT cerveja ";
$query .= "FROM venda ";
$query .= "WHERE bar = '{$bar}' "; 2
$query .= ")";

$result = $conn->ExecuteRead($query);

$return = "<table align='center' cellpadding='0' cellspacing='0'>";
$return .= "<tr><td><label>Nome Bar:</label></td>";
$return .= "<td><label>" . utf8_decode($bar) . "</label></td></tr>";

foreach ( $result as $row )
{
    $valor = utf8_decode($row["pessoa"]);
    $return .= "<tr>";
    $return .= "<td colspan='2'>"; 3
    $return .= "<label>" . $valor . "</label>";
    $return .= "</td>";
    $return .= "</tr>";
}

$return .= "</table>";

$conn->closeConnection();

header('Location: index.php?page=consultas&ret=' . $return); 4
```

Interação formulário -> SGBD

- 1: Recebimento do que foi enviado pelo formulário.
- 2: Realização da consulta idealizada pelo formulário.
- 3: Preenchimento do resultado.
- 4: Retorno do resultado.

Contato

João Pedro V. Pinheiro

joaopedro.pinheiro88@gmail.com