

Programação Web

Formulário PET – Inclusão de registro

Prof. Carlos Majer
<http://www.carlosmajer.com.br>

Objetivo da aula

Demonstrar como as tecnologias se integram no cadastro de um Pet.

Objetivo específico:

Cadastrar um PET.

Será utilizado:

1. Um formulário básico de cadastro feito em HTML
2. Uma página PHP que receberá os dados do formulário e gravará num banco
3. Um banco de dados MySQL com uma tabela criada para os dados dos Pets.

1

Nome:

Sexo: ☐ Masculino ☒ Feminino

Tipo:

Dono:

Dados Médicos

Idade:

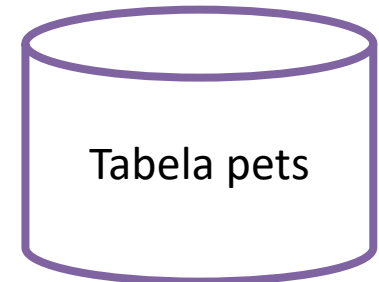
novoPet.html

2

```
1 <?php
2 /* Gravar arquivo como novoPet.php
3 na pasta de projeto orientada (dentro de www) */
4
5 // 1 - Recebendo os dados do formulário
6 $nome    = $_GET["nome"];
7 $sexo    = $_GET["sexo"];
8 $tipo    = $_GET["tipo"];
9 $nomeDono = $_GET["nomeDono"];
10 $idade   = $_GET["idade"];
11
12 // 2 - Exibindo os dados
13 echo "O nome do Pet é $nome <br>";
14 echo "Seu sexo é $sexo <br>";
15 echo "Ele é do tipo: $tipo <br>";
16 echo "Nome do Dono: $nomeDono <br>";
17 echo "Idade do PET: $idade <br>";
18
19 // 3 - Abrindo o banco de dados
20
```

incluirPet.php

3



Passo a passo

Seguir os seguintes passos para se alcançar o objetivo

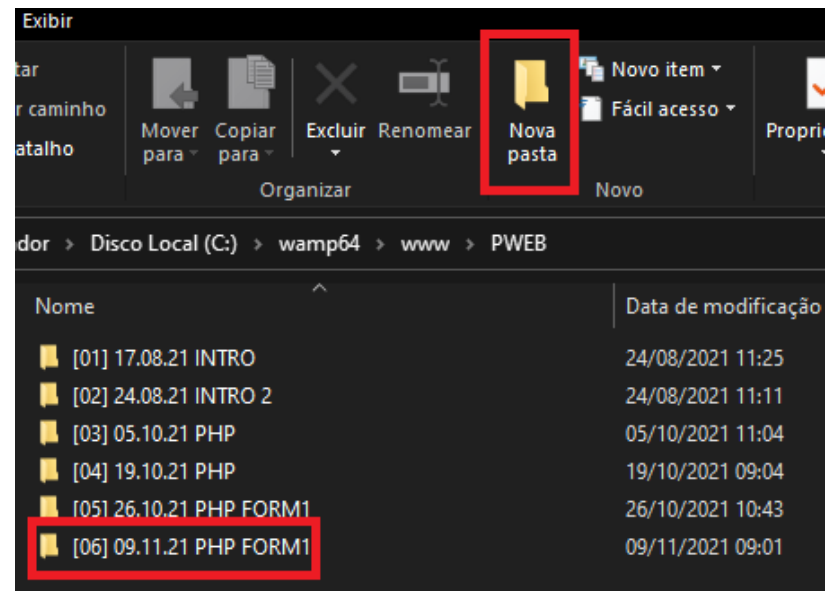
1. Criação da pasta de projeto

Deverá ser criada a pasta do projeto que ficará no diretório www do localhost. Uma vez criada, ela poderá ser acessada via localhost. É nesta pasta que os arquivos HTML e PHP serão gravados.

Chamar o Wamp Server

Clicar com o botão esquerdo e escolher a opção **diretório www**

No Windows Explorer, entre na pasta PWEB e dentro dela crie a nova pasta de projeto
[06] 09.11.21 FORM1



2. Criação do banco e tabela (no MYSQL)

Deverá ser criado um banco de dados no **MySQL** para armazenar as informações do **Sistema Gerencial de Pets**. O nome do banco será **SGP**.

Dentro deste banco, a 1ª tabela (cadastro) que será criada será a tabela **pets**. Ela armazenará os dados básicos de pets, que serão alimentados pelo formulário de inclusão de pet, a ser criado posteriormente.

Chamar o Wamp Server

Clicar com o botão esquerdo e escolher a opção MySQL e Console MySQL.

Teclar **ENTER** quando o console pedir a senha.

No console, digitar os comandos de criação do banco e da tabela:



```
c:\wamp64\bin\mysql\mysql5.7.21\bin\mysql.exe
Your MySQL connection id is 58
Server version: 5.7.21 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement

mysql> CREATE DATABASE SGP;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> USE SGP;
Database changed
mysql>
```

```
CREATE DATABASE sgp;

USE sgp;

CREATE TABLE pets (
  id      INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome    VARCHAR(30)              ,
  sexo    CHAR(1)                  ,
  tipo    CHAR(1)                   ,
  nomeDono VARCHAR(50)              ,
  idade   INT(3)                    ,
);
```

3. Criação do formulário HTML de cadastro de pet (no Notepad++)

Deverá ser criado o formulário [novoPet.html](#) que será usado para se digitar os dados de um novo Pet. Será usada a linguagem HTML que é a que o navegador entende e que consegue criar os elementos de formulário necessários para a coleta dos dados do Pet.


Depois de digitados os dados, quando o usuário clicar no botão de envio (submissão), uma página PHP deverá ser chamada para receber os dados do formulário e efetuar o cadastro do Pet no banco.

Abra o Notepad++

Digite os comandos de criação do formulário

Salve o arquivo com o nome [novoPet.html](#) dentro da pasta de projeto criada.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Sistema Gerencial de Pets :: Cadastro de Pet</title>
4 <body>
5 <h2>Inclusão de Pet</h2>
6 <form action="incluirPet.php" method="get">
7   Nome: <input type="text"
8     name="nome"
9     maxlength="30"
10    size="30"
11    placeholder="Informe o nome do seu pet">
12   <br>
13   Sexo:
14   <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino
15   <input type="radio" name="sexo" value="F" checked>Feminino
16   <br>
17   Tipo:
18   <select name="tipo">
19     <option value="">Escolha</option>
20     <option value="G">Gato</option>
21     <option value="C">Cachorro</option>
22     <option value="P">Pássaro</option>
23     <option value="R">Réptil</option>
24     <option value="O">Outros</option>
25   </select>
26   <br>
27   <input type="submit" value="Cadastrar">
```

| www > PWEB > [06] 09.11.21 PHP FORM1 | | | |
|--|---------------------|-----------------------|---------|
| Nome | Data de modificação | Tipo | Tamanho |
|  novoPet.html | 09/11/2021 08:50 | Chrome HTML Docume... | 2 KB |

3. Criação do formulário HTML de cadastro de pet (no Notepad++)

novoPet.html

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>SGP - Cadastro de Pet</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Sistema Gerencial de Pets</h1>
    <h3>Inclusão de Pet</h3>
    <form action="incluirPet.php" method="get">
      Nome: <input type="text" name="nome" maxlength="30" size="30"
        placeholder="Informe o nome do seu pet"> <br>
      Sexo:
      <input type="radio" name="sexo" value="M">Masculino
      <input type="radio" name="sexo" value="F" checked>Feminino <br>
      Tipo:
      <select name="tipo">
        <option value="">Escolha</option>
        <option value="G">Gato</option>
        <option value="C">Cachorro</option>
        <option value="P">Pássaro</option>
        <option value="R">Réptil</option>
        <option value="O">Outros</option>
      </select> <br>
      Dono:
      <input type="text" size="50" maxlength="50" name="nomeDono"
        placeholder="Informe o nome do dono do pet"> <br>
      <fieldset>
        <legend>Dados Médicos</legend>
        Idade: <input type="number" name="idade" maxlength="2" min="0" max="120" value="0"> <br>
      </fieldset>
      <hr>
      <input type="submit" value="Cadastrar">
    </form>
  </body>
</html>
```

Explicar
Processo HTML → Servidor
Métodos de envio de dados
Propriedade name
Propriedade value
Botão submit

3.1 Teste do funcionamento do formulário no localhost

Faremos um teste rápido de funcionamento do formulário salvo na pasta de projeto criada, dentro do diretório/pasta www do Wamp.

Chamar o Wamp Server

Clicar com o botão esquerdo e escolher a opção **Localhost**.

Localize a seção / área Seus Projetos

Clique na pasta de projeto criada

Clique no arquivo



Index of /PWEB/[06] 09.11.21 PHP FORM1

| Name | Last modified | Size | Description |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Parent Directory | - | | |
| novoPet.html | 2021-11-09 08:50 | 1.3K | |

Apache/2.4.33 (Win64) PHP/5.6.35 Server at localhost Port 80

Inclusão de Pet

Nome:

Sexo: ☐ Masculino ☒ Feminino

Tipo:

Dono:

Dados Médicos

Idade:

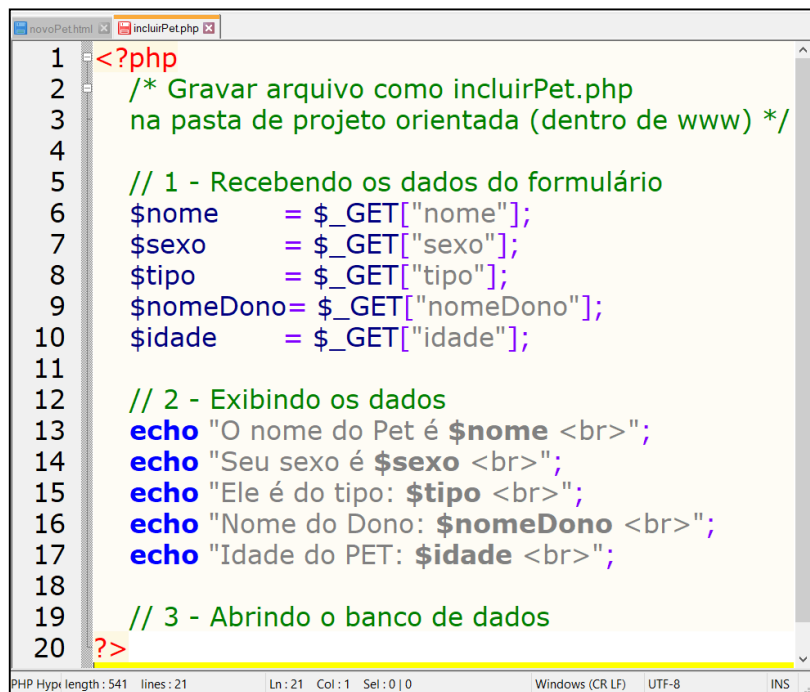
4. Criação da página PHP que receberá os dados do formulário (Notepad++)

Deverá ser criada a página [incluirPet.php](#), informada na propriedade [action](#) do formulário [novoPet.html](#). Esta página **php** receberá os dados digitados pelo usuário no formulário e os enviará para o banco de dados, gravando-os num novo registro, na tabela [Pets](#).

O motivo pelo qual se utiliza uma página PHP é pelo fato de que o HTML não consegue abrir um banco de dados.

Abra o Notepad

Salve o arquivo com o nome [incluirPet.php](#) dentro da pasta de projeto criada.



```
1 <?php
2 /* Gravar arquivo como incluirPet.php
3 na pasta de projeto orientada (dentro de www) */
4
5 // 1 - Recebendo os dados do formulário
6 $nome      = $_GET["nome"];
7 $sexo      = $_GET["sexo"];
8 $tipo      = $_GET["tipo"];
9 $nomeDono  = $_GET["nomeDono"];
10 $idade     = $_GET["idade"];
11
12 // 2 - Exibindo os dados
13 echo "O nome do Pet é $nome <br>";
14 echo "Seu sexo é $sexo <br>";
15 echo "Ele é do tipo: $tipo <br>";
16 echo "Nome do Dono: $nomeDono <br>";
17 echo "Idade do PET: $idade <br>";
18
19 // 3 - Abrindo o banco de dados
20 ?>
```

Esta página está dividida em partes que executam os seguintes blocos de comandos:

1. Recebimento dos dados vindos do formulário
2. Validação simples de alguns dados
3. Exibição dos dados na tela
4. Tentativa de abertura do banco de dados
5. Tentativa de execução do comando de inserção
6. Exibição do pet cadastrado.

Estes blocos serão explicados com detalhes!

4.1. Recebimento dos dados vindos do formulário

```
<?php
    /* Gravar arquivo como incluirPet.php
    na pasta de projeto orientada (dentro de www) */

    // 1 - Recebendo os dados do formulário em variáveis
    $nome          = $_GET["nome"];
    $sexo          = $_GET["sexo"];
    $tipo          = $_GET["tipo"];
    $nomeDono      = $_GET["nomeDono"];
    $idade         = $_GET["idade"];

?>
```

4.2. Validação de alguns dados simples

```
<?php
    /* Gravar arquivo como incluirPet.php
    na pasta de projeto orientada (dentro de www) */

    // 1 - Recebendo os dados do formulário em variáveis
    $nome          = $_GET["nome"];
    $sexo          = $_GET["sexo"];
    $tipo          = $_GET["tipo"];
    $nomeDono      = $_GET["nomeDono"];
    $idade         = $_GET["idade"];

    // 2 - Validação de dados simples
    if($nome=="")
    {
        die("<b>Nome do Pet</b> deve ser informado. Sistema cancelado!");
    }

    if($nomeDono=="")
    {
        die("<b>Nome do Dono do Pet</b> deve ser informado. Sistema cancelado!");
    }

    if($tipo=="")
    {
        die("<b>Tipo do Pet </b> deve ser informado. Sistema cancelado!");
    }

?>
```

4.3. Exibindo os dados vindos do formulário

```
// 2 - Validação de dados simples
if($nome=="")
{
    die("Nome do Pet deve ser informado. Sistema cancelado!");
}

if($nomeDono=="")
{
    die("Nome do Dono do Pet deve ser informado. Sistema cancelado!");
}

// 3 - Exibindo os dados vindos do formulário
echo "O nome do Pet é <b>$nome</b> <br>";
echo "Seu sexo é <b>$sexo</b> <br>";
echo "Ele é do tipo: <b>$tipo</b> <br>";
echo "Nome do Dono: <b>$nomeDono</b> <br>";
echo "Idade do PET: <b>$idade</b> <br>";
```

?>

4.4. Tentativa de abertura do banco de dados

```
// 3 - Exibindo os dados vindos do formulário
echo "O nome do Pet é <b>$nome</b> <br>";
echo "Seu sexo é <b>$sexo</b> <br>";
echo "Ele é do tipo: <b>$tipo</b> <br>";
echo "Nome do Dono: <b>$nomeDono</b> <br>";
echo "Idade do PET: <b>$idade</b> <br>";

// 4 - Abrindo o banco de dados
// .1 - Conexão com o servidor
$con = mysqli_connect("localhost", "root", "") or
    die("Erro na conexão com Servidor MYSQL");

// .2 - Abertura do banco de dados
$db = mysqli_select_db($con, "sgp") or
    die("Erro na abertura do banco de dados: " . mysqli_error($con) );
```

?>

4.5. Tentativa de inserção de novo registro de Pet

```
// 4 - Abrindo o banco de dados
// .1 - Conexão com o servidor
$con = mysqli_connect("localhost", "root","") or
    die("Erro na conexão com Servidor MySQL");

// .2 - Abertura do banco de dados
$db = mysqli_select_db($con, "sgp") or
    die("Erro na abertura do banco de dados: " . mysqli_error($con) );

// 5 - Tentativa de inserção de registro
// .1 - Criação da variável com o comando de inserção SQL
$sql = "INSERT INTO pets (nome,      sexo,      tipo,  nomeDono,  idade )
        VALUES          ('$nome', '$sexo', '$tipo', '$nomeDono', '$idade')";

// Visualizando o comando SQL criado
// die($sql);

// .2 Enviando o comando de inclusão para o banco
mysqli_query($con, $sql) or
    die("Erro na inserção de registro de Pet: " . mysqli_error($con) );
```

?>

4.6. Exibição do Pet cadastrado

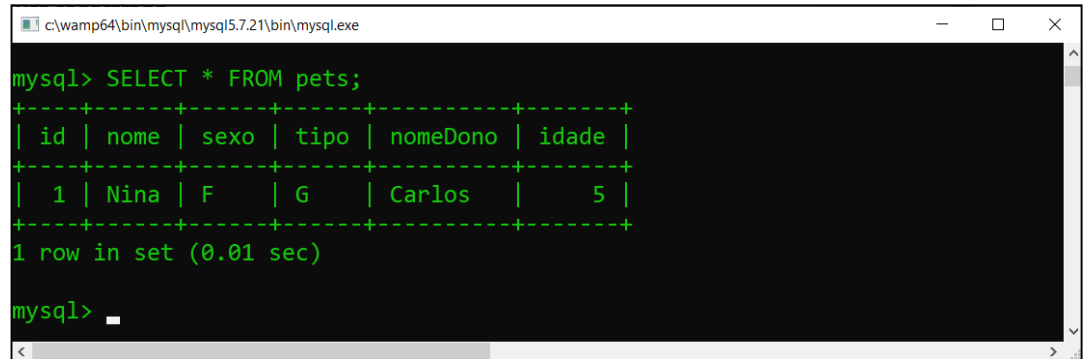
```
// .2 Enviando o comando de inclusão para o banco
mysqli_query($con, $sql) or
    die("Erro na inserção de registro de Pet: " . mysqli_error($con) );

// 6 - Exibição do PET cadastrado
$rs = mysqli_query($con, "SELECT LAST_INSERT_ID() FROM pets");
$dados = mysqli_fetch_array($rs);
$idCriado = $dados[0];
echo "<hr>";
echo "Registro $idCriado inserido na tabela Pets";
```

?>

O nome do Pet é Nina
 Seu sexo é F
 Ele é do tipo: G
 Nome do Dono: Carlos
 Idade do PET: 5

Registro 1 inserido na tabela Pets



```
c:\wamp64\bin\mysql\mysql5.7.21\bin\mysql.exe

mysql> SELECT * FROM pets;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nome | sexo | tipo | nomeDono | idade |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
|  1 | Nina | F    | G    | Carlos   |     5 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql> _
```


Fim!

Formulário PET – Inclusão de registro

Prof. Carlos Majer
<http://www.carlosmajer.com.br>