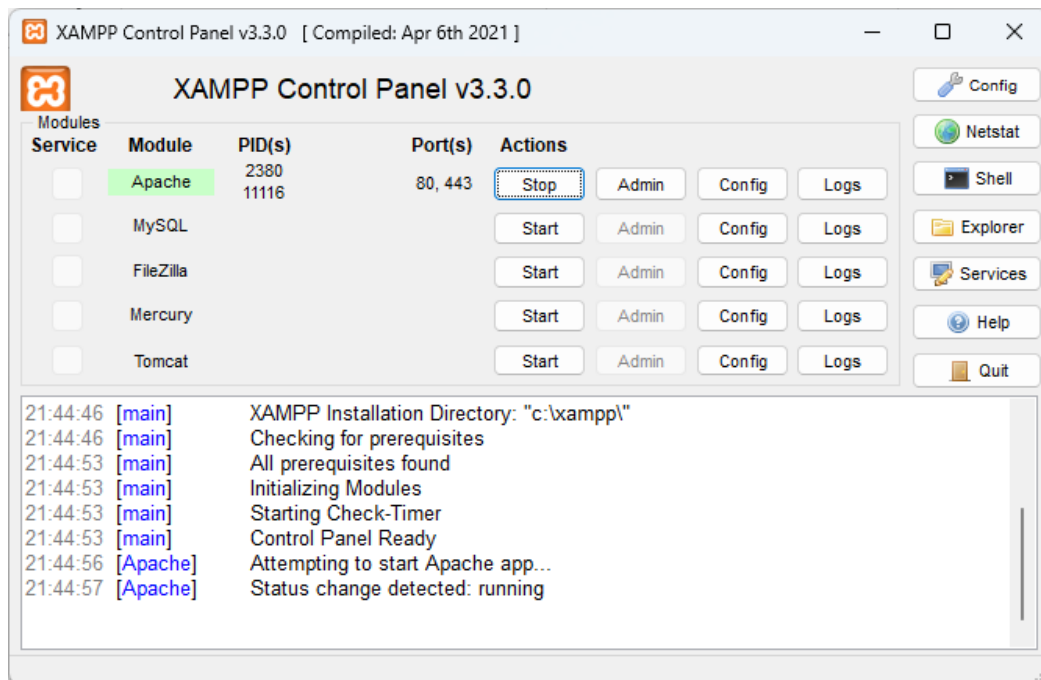


PROGRAMAÇÃO WEB COM PHP

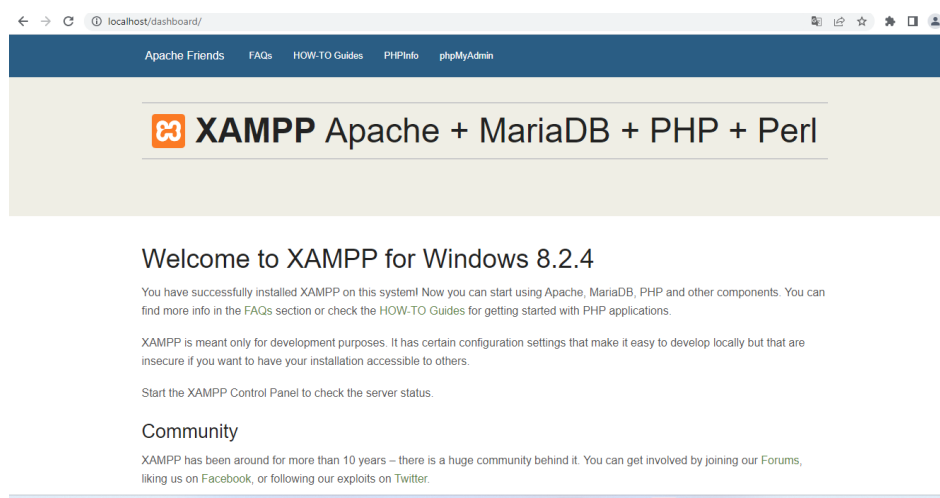
Sergio Luiz Marques Filho

XAMPP Control Panel



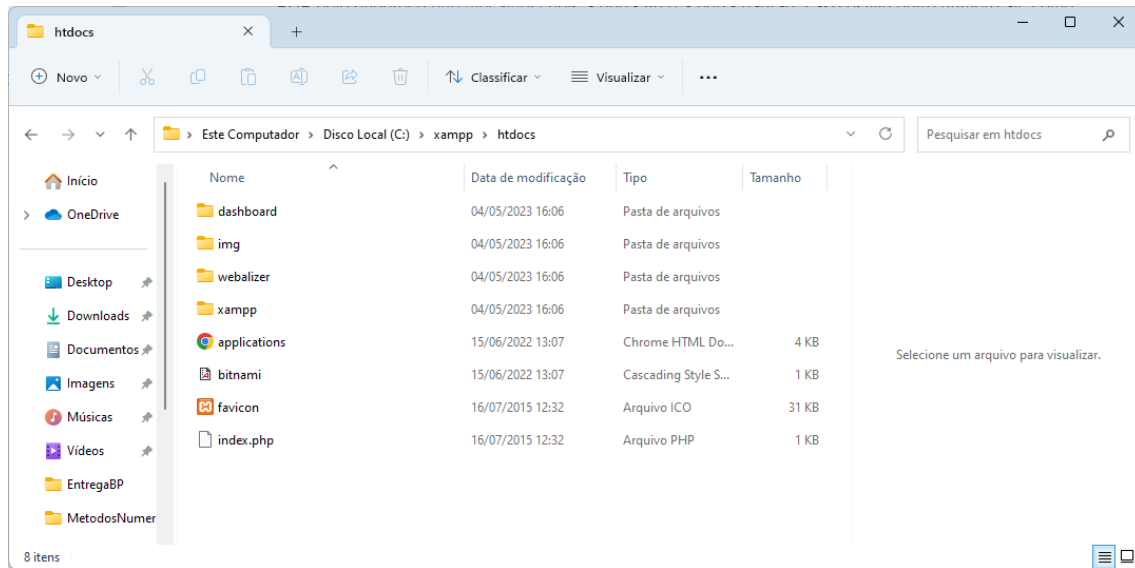
Testando o Apache

Acessar o endereço <http://localhost>



Localização das páginas

Acesse a pasta **C:/xampp/htdocs**



Primeiro Programa (Hello World)

Criar o arquivo **HelloBCWorld.php** na pasta **C:\xampp\htdocs\exemplos** com o conteúdo

```
<?php
echo 'Hello Beto Carreiro World';
?>
```

localhost/exemplos/HelloBCWorld.php

Hello Beto Carreiro World

Figura 1 Resultado do programa HelloBCWorld.php

Variáveis

```
<?php
$nome = "Hermes";
$idade = 21;

echo $nome; // Exibe o nome na tela
echo $idade; // Exibe a idade na tela
?>
```

Concatenação de Strings

```
<?php
$nome = "Hermes";
$sobrenome = "Greek";

$nome_completo = $nome." ".$sobrenome;

echo $nome_completo;
?>
```

Condicinais

```
<?php
$var1 = 3;
$var2 = 2;

if ($var1 + $var2 == 5) {
    echo "CORRETO $var1 + $var2 é igual a 5";
} else {
    echo "$ERRADO var1 + $var2 não é igual a 5";
}
?>
```

Arrays

```
<?php
$nomes = ['Artemis', 'Hermes', 'Atena'];

foreach ($nomes as $nome) {
    echo $nome . ' ';
}
?>
```

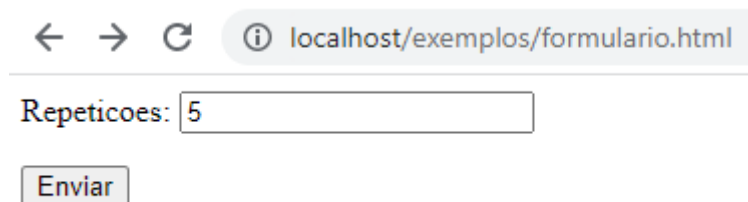
Utilizando PHP com HTML

```
<HTML>
<BODY>
<?php
$nomes = ['Artemis', 'Hermes', 'Atena'];
?>
<TABLE>
<TR>
<TH>NOME</TH>
</TR>
<?php
foreach ($nomes as $nome) {
?>
<TR><TD><?=$nome?></TD></TR>
<?php
}
?>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Utilizando PHP com FORMULÁRIOS HTML

Conteúdo do arquivo **formulario.html**

```
<form method="POST" action="processar.php">
  <p>
    <label>Repeticoes:</label>
    <input type="text" name="repeticoes" value="10">
  </p>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```



← → ↻ ⓘ localhost/exemplos/formulario.html

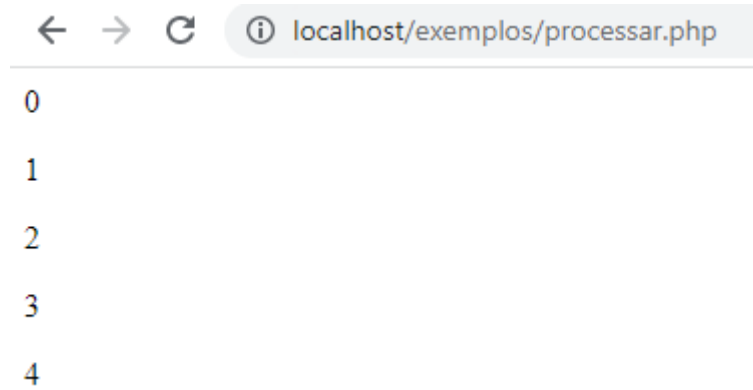
Repeticoes:

Figura 2 execução formulario.html

Conteúdo do arquivo **processar.php**

```
<?php
$repete = $_POST['repeticoes'];
```

```
for ($i = 0; $i < $repete; $i++) {  
    echo "<p>" . $i . "</p>";  
}  
?>
```



← → ↻ ⓘ localhost/exemplos/processar.php

0
1
2
3
4

Figura 3 Resultado após clicar botão "Submit" no formulario.html

PHP e BANCO DE DADOS

Para acessar os arquivos PHP, deve-se utilizar o endereço [\\10.0.0.70](http://10.0.0.70) pastas via compartilhamento (na pesquisa do windows)

O **MySQL** é um banco de dados relacional, que utiliza linguagem SQL e é gratuito e fácil de usar.

phpMyAdmin é um aplicativo web gratuito para administração do banco de dados MySQL pela internet.

Para acessar o phpMyAdmin via browser, digite o endereço

<http://10.0.0.70:1880/phpmyadmin>

aluno (database)

user: aluno.php

senha: php2023*

CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS E CRIAÇÃO DE TABELAS

1 Criar um banco de dados com o <RA DO ALUNO>

```
CREATE DATABASE RAXYZW
```

2 Criar a tabela Tarefas

```
CREATE TABLE Tarefas (  
    TarefaID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    Descricao varchar(255),  
    Completa varchar(1),  
    PRIMARY KEY (TarefaID)  
);
```

3 Inserir dados na tabela Tarefa

```
INSERT INTO tarefas (Descricao, Completa) VALUES  
('Estudar para prova.', 'N'),  
('Fazer ED.', 'N'),  
('Instalar XAMPP.', 'S')
```

PRIMEIRO PROGRAMA ACESSANDO BANCO DE DADOS

LISTAR TAREFAS

Criar o programa **listatarefas.php** com o conteúdo abaixo

```
<?php
$db_host = 'localhost';
$db_nome = 'SLM';
$db_user = 'root';
$db_senha = '';

$conexao = new
PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nome;charset=utf8",
$db_user, $db_senha);

$query = $conexao->prepare('SELECT * FROM tarefas');
$query->execute();

while ($linha = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
    echo $linha['TarefaID'] . ' ' . $linha['Descricao'] . ' ' .
$linha['Completa'] . '<br>';
}
?>
```

E acessar através do Navegador com o endereço <http://10.10.0.70:1880/RA123456/listatarefas.php>

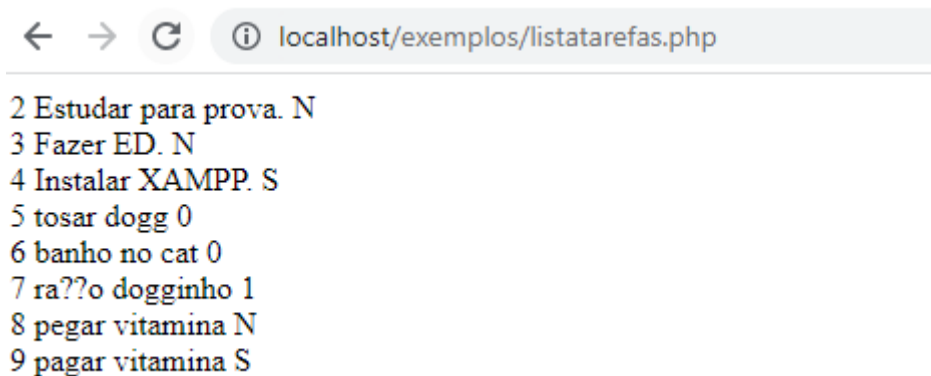


Figura 4 Lista todas as tarefas.

Métodos GET e POST

Esse programa utiliza o método POST. Os dois principais métodos existentes no protocolo HTTP são GET e POST.

O método é usado quando se deseja obter algum recurso hospedado no servidor, e o método GET envia dados no cabeçalho da requisição, como por exemplo:

<http://10.10.0.70:1880/RA123456/listartarefas.php?pesquisa=ED>

No método POST, os dados são armazenados no corpo da requisição HTTP e geralmente são usados para criar algo no servidor. Os dados enviados por POST são ficam ocultos e nunca são armazenados no navegador sem o consentimento do usuário.

Conceito CRUD

CRUD é um acrônimo que significa Create (criar), Read (ler), Update (atualizar) e Delete (apagar), e representa uma sequência de funções de um sistema que trabalha com banco de dados.

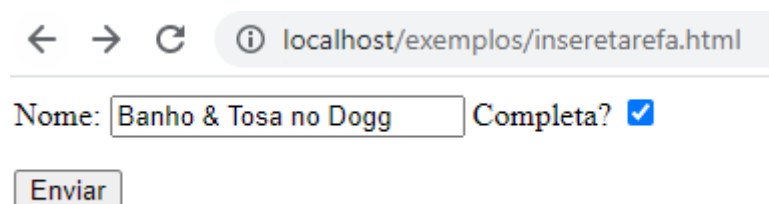
Essas funções dizem respeito a criação, atualização e remoção de dados no banco de dados, bem como as técnicas de leitura de dados através do retorno de consultas.

INSERIR TAREFAS

Criar o programa **inserirarefa.html** com o conteúdo abaixo.

```
<form method="POST" action="inserirarefa.php">
  <p>
    <label>Nome:</label>
    <input type="text" name="descricao" value="10">

    <label>Completa?</label>
    <input type="checkbox" name="completa" value="S">
  </p>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```



← → ↻ ⓘ localhost/exemplos/inserirarefa.html

Nome: Completa? ☒

Figura 5 Formulário insere tarefa.

Criar o programa **inserirarefa.php** com o conteúdo abaixo.

```
<?php
```



```

$db_host = 'localhost';
$db_nome = 'SLM';
$db_user = 'root';
$db_senha = '';

$conexao = new
PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nome;charset=utf8",
$db_user, $db_senha);

$descricao = $_POST['descricao'];

$completa = 'N';
if (isset($_POST['completa'])) {
    $completa = 'S';
}

$query = $conexao->prepare('INSERT INTO tarefas (descricao,
completa) VALUES (:descricao, :completa)');

$query->bindValue(':descricao', $descricao);
$query->bindValue(':completa', $completa);

$query->execute();

// redireciona para a pagina listatarefas.php
header("Location: ./listatarefas.php");
exit();
?>

```

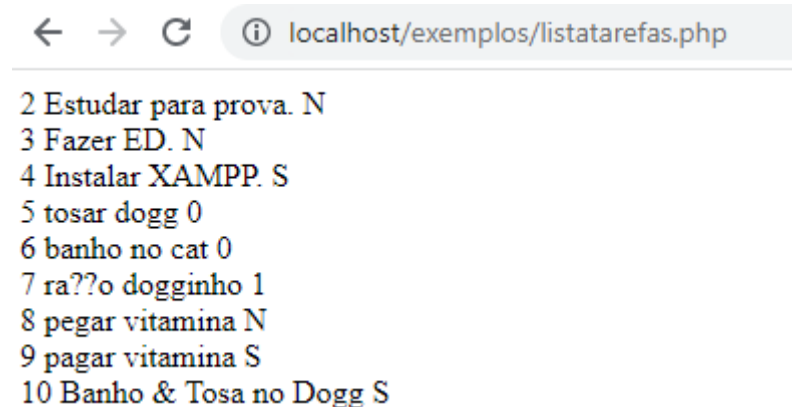


Figura 6 Após inserir tarefa, redireciona para lista tarefas.

APAGAR TAREFAS

Alterar o programa **listatarefas.php** do exemplo anterior, conforme abaixo.

```

<?php
$db_host = 'localhost';

```

```

$db_nome = 'SLM';
$db_user = 'root';
$db_senha = '';

$conexao = new PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nome;charset=utf8", $db_user,
$db_senha);

$query = $conexao->prepare('SELECT * FROM tarefas');
$query->execute();

while ($linha = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
echo $linha['TarefaID'].' ' . $linha['Descricao'].' ' . $linha['Completa'] . '<a
href="./apagatarefa.php?TarefaID='.$linha['TarefaID'].'">apaga</a>' . <b
r>';
}
?>

```

Criar o programa **apagatarefa.php** com o conteúdo abaixo. Esse programa apaga as tarefas do banco de dados.

```

<?php
$db_host = 'localhost';
$db_nome = 'SLM';
$db_user = 'root';
$db_senha = '';

$conexao = new
PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nome;charset=utf8",
$db_user, $db_senha);

$TarefaID = $_GET['TarefaID'];

$query = $conexao->prepare('DELETE FROM tarefas WHERE TarefaID =
:TarefaID');

$query->bindValue(':TarefaID', $TarefaID);

$query->execute();

// redireciona para a pagina listatarefas.php
header("Location: ./listatarefas.php");
exit();
?>

```

ATUALIZAR TAREFAS

Alterar o programa **listatarefas.php** do exemplo anterior, conforme abaixo.

```

<?php
$db_host = 'localhost';
$db_nome = 'SLM';
$db_user = 'root';
$db_senha = '';

$conexao = new PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nome;charset=utf8",
$db_user, $db_senha);

```

```

$query = $conexao->prepare('SELECT * FROM tarefas');
$query->execute();
?>
<a href="/inserirarefa.html">Nova tarefa.</a>
<TABLE>
<TR>
<TD>Descricao</TD>
<TD>Completa</TD>
<TD></TD>
<TD></TD>
</TR>
<?php
while ($linha = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
echo
'<TR><TD>'. $linha['Descricao']. '</TD><TD>'. $linha['Completa']. '</TD><TD><a
href="/apagatarefa.php?TarefaID=' . $linha['TarefaID'] . '">apaga</a></TD>'. '<TD>
<a
href="/atualizatarefa.php?TarefaID=' . $linha['TarefaID'] . '">atualiza</a><TD>'.
'</TR>';
}
?>
</TABLE>

```

← → ↻ ⓘ localhost/exemplos/listatarefas.php

<u>Nova tarefa</u>		
Descricao	Completa	
Estudar para prova.	N	apaga atualiza
Fazer ED.	N	apaga atualiza
Instalar XAMPP.	S	apaga atualiza
pegar vitamina	S	apaga atualiza

Figura 7 Programa listatarefas.php atualizado.

Criar o programa **atualizatarefa.php** do exemplo anterior, conforme abaixo.

```

<?php
$db_host = 'localhost';
$db_nome = 'SLM';
$db_user = 'root';
$db_senha = '';

$conexao = new PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nome;charset=utf8",
$db_user, $db_senha);

$TarefaID = $_GET['TarefaID'];

$query = $conexao->prepare('SELECT * FROM tarefas WHERE TarefaID =
:TarefaID');

$query->bindValue(':TarefaID', $TarefaID);

$query->execute();

$linha = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

```

```

$TarefaID = $linha['TarefaID'];
$descricao = $linha['Descricao'];
$completa = ($linha['Completa'])=='S' ? "checked" : null;

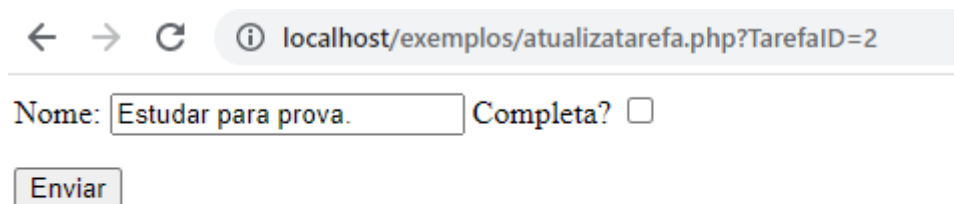
?>
<form method="POST" action="atualizatarefa2.php">
  <p>
    <input type="hidden" name="TarefaID" value="<?= $TarefaID ?>">

    <label>Nome:</label>
    <input type="text" name="descricao" value="<?= $descricao ?>">

    <label>Completa?</label>
    <input type="checkbox" name="completa" <?= $completa ?> >

  </p>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>

```



← → ↻ ⓘ localhost/exemplos/atualizatarefa.php?TarefaID=2

Nome: Completa? ☐

Figura 8 Tela para atualizar a tarefa.

Criar o programa **atualizatarefa2.php** do exemplo anterior, conforme abaixo.

```

<?php
$db_host = 'localhost';
$db_nome = 'SLM';
$db_user = 'root';
$db_senha = '';

$conexao = new PDO("mysql:host=$db_host;dbname=$db_nome;charset=utf8",
$db_user, $db_senha);

$TarefaID = $_POST['TarefaID'];
$descricao = $_POST['descricao'];

$completa = 'N';
if (isset($_POST['completa'])) {
    $completa = 'S';
}

$query = $conexao->prepare('UPDATE tarefas SET descricao=:descricao,
completa=:completa WHERE TarefaID = :TarefaID');

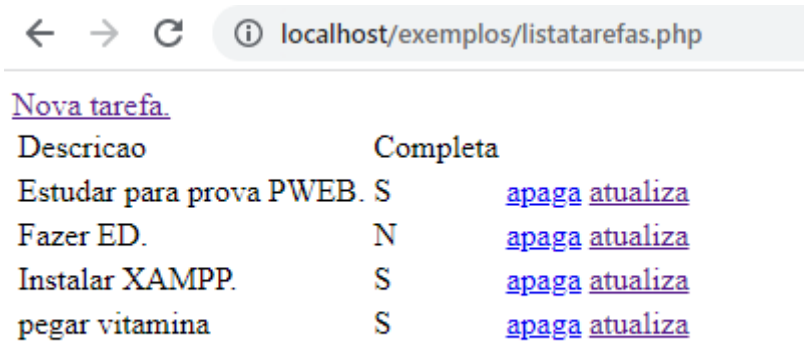
$query->bindValue(':descricao', $descricao);
$query->bindValue(':completa', $completa);
$query->bindValue(':TarefaID', $TarefaID);

$query->execute();

// redireciona para a pagina listatarefas.php
header("Location: ../listatarefas.php");

```

```
exit();  
?>
```



Descricao	Completa		
Estudar para prova PWEB.	S	apaga	atualiza
Fazer ED.	N	apaga	atualiza
Instalar XAMPP.	S	apaga	atualiza
pegar vitamina	S	apaga	atualiza

Figura 9 Tarefa após ser atualizada.

