



# Programador Web



## PHP + MySQL

Adriel Sales

# PHP e MySQL



- O **MySQL** é o sistema de banco de dados mais popular usado com PHP.
- Com o **PHP**, você pode conectar e manipular vários bancos de dados.

# PHP e MySQL

Aprenderemos três maneiras de trabalhar com PHP e MySQL:

- **Procedural:**

- `mysqli_connect()`.

- **Orientada a Objetos (OO):**

- MySQLi Class
- PDO Class

# Conectando com a função `mysqli_connect()`

Antes de acessar os dados no banco de dados MySQL, é preciso **criar uma conexão com o servidor**.

```
1 <?php
2
3 define("SERVIDOR", "localhost");
4 define("USUARIO", "root");
5 define("SENHA", "");
6 define("BANCO", "loja_programador_web_db");
7 $conexao = mysqli_connect(SERVIDOR, USUARIO, SENHA, BANCO);
8 if (!$conexao) {
9     echo "Erro ao tentar conectar: ";
10    die(); //pare a execução do programa!!
11 } else {
12    echo "Conectou beleza!";
13 }
14
15 ?>
16
17
18
```

# Consultas com a função `mysqli_query()`


```
<?php
require_once 'conexao.php';

//busca linhas da tabela tipos
$sql = "SELECT * FROM tipos ORDER BY nome";
$resultado = mysqli_query($conexao, $sql);
```

A função `mysqli_query()` recebe uma string com a consulta escrita na linguagem SQL e retorna um conjunto de dados do BD.

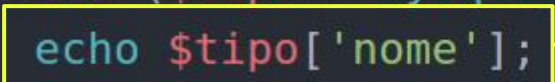
# mysqli\_fetch\_object() e mysqli\_fetch\_array()

```
// Acessando os registros como Objetos  
while ($tipo = mysqli_fetch_object($resultado)) {  
    echo $tipo->nome;  
}
```



OU

```
// Acessando os registros como arrays  
while ($tipo = mysqli_fetch_array($resultado)) {  
    echo $tipo['nome'];  
}
```



Retornam a linha atual do conjunto de resultados **como um objeto** ou **como um array**.

# Lógicas para um



CREATE

C



READ

R



UPDATE

U



DELETE

D

**Lembre:** todas as páginas com acesso ao Banco de Dados precisam de uma **CONEXÃO**.

```
<?php
define("SERVIDOR", "localhost");
define("USUARIO", "root");
define("SENHA", "");
define("BANCO", "loja_programador_web_db");

$conexao = mysqli_connect(SERVIDOR, USUARIO, SENHA, BANCO);
if (!$conexao) {
    echo "Erro ao tentar conectar: ";
    die();
}
```



# CREATE

Criar um registro no banco de dados e redirecionar para a list-page

```
<form action="create-tipo.php" method="post">
```



CLIENTE

create-tipo.php

PHP



Redireciona



SERVIDOR

listar-tipos.php

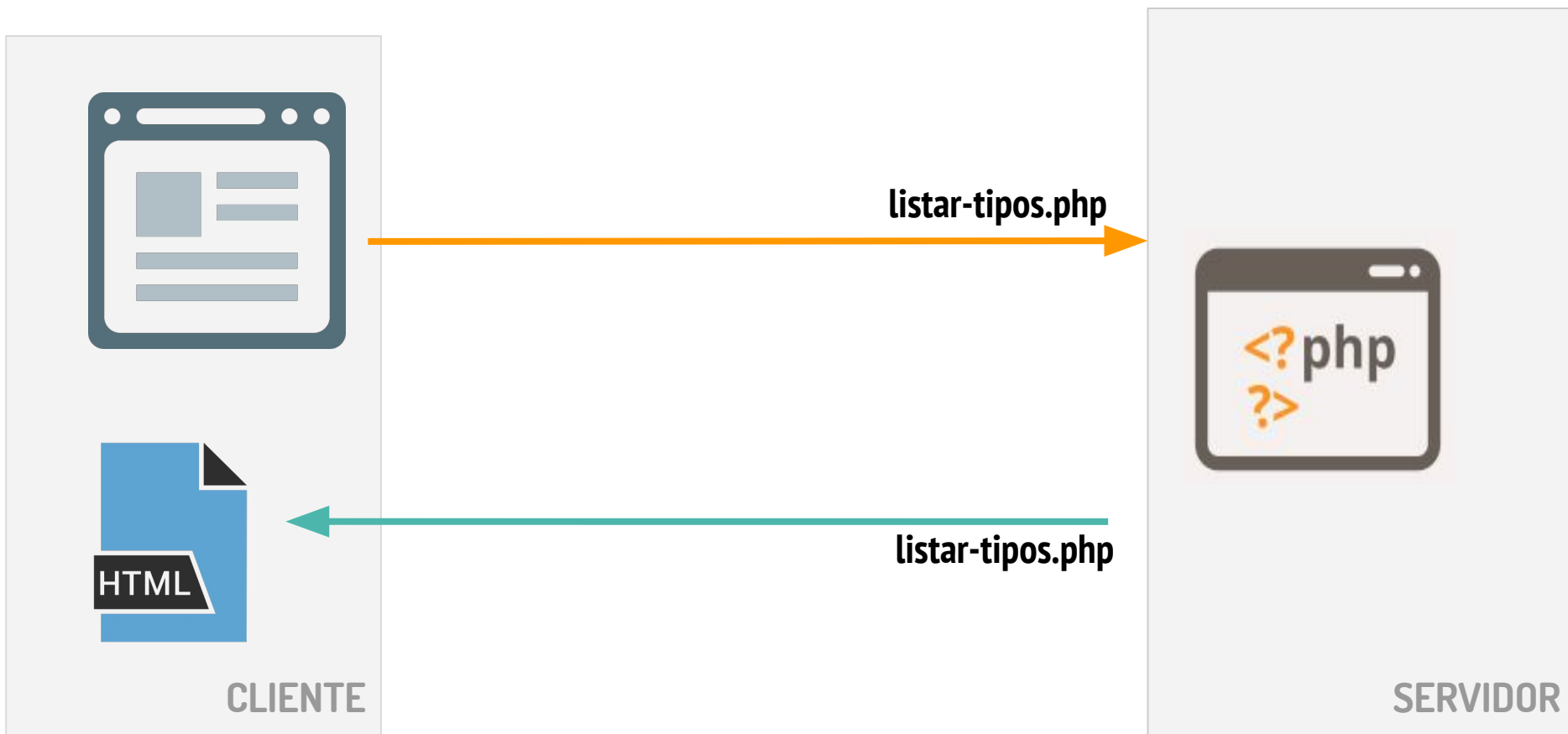
# CREATE

Criar um registro no banco de dados e redirecionar para a list-page

<pre>&lt;?php require_once 'conexao.php';</pre>	Faz a conexão com o banco de dados
<pre>if (isset(\$_GET['enviar'])) {     \$nome = \$_GET['nome'];     \$descricao = \$_GET['descricao'];     \$estado = \$_GET['estado'];</pre>	Verifica se o formulário foi enviado, se sim, captura as informações.
<pre>\$sql = "INSERT INTO tipos (nome, descricao, estado) VALUES ('{\$nome}', '{\$descricao}', '{\$estado}')";</pre>	Escreve a consulta (query) SQL que será executada no banco de dados.
<pre>\$resultado = mysqli_query(\$conexao, \$sql);</pre>	Executa no banco.
<pre>if (\$resultado) {     header("Location: listar-tipos.php"); }</pre>	Se tudo deu certo, redireciona para a página listar-tipos.php
<pre>}  ?&gt;</pre>	

# READ (listar-tipos.php)

Listando vários registros vindos do banco de dados



# READ (listar-tipos.php)

Listando vários registros vindos do banco de dados

Pega os dados no banco (Antes das tags HTML).

```
<?php
require_once 'conexao.php';

//busca linhas da tabela tipos
$sql = "SELECT * FROM tipos ORDER BY nome";
$resultado = mysqli_query($conexao, $sql);

?>
```

Faz um **loop** para escrever cada linha trazida do banco de dados.

Enquanto houver linhas, neste caso **\$tipos**, cada **<td> HTML** será preenchida com uma informação equivalente a essa <td>.

Dessa maneira, **escrevemos as informações**, usando o PHP, dentro do HTML.

```
<?php
// começo do loop while
while ($tipo = mysqli_fetch_object($resultado)) { ?>
<tr>
<td><?php echo $tipo->id ?></td>
<td><?php echo $tipo->nome ?></td>
<td><?php echo $tipo->descricao ?></td>
<td><?php echo $tipo->estado ?></td>
<td>
<a href='editar-tipo.php?tipo_id=<?php echo $tipo->id ?>'
class='btn btn-info btn-xs'>Editar</a>
<a href='excluir-tipo.php?tipo_id=<?php echo $tipo->id ?>'
class='btn btn-danger btn-xs'>Excluir</a>
</td>
</tr>
<?php } // fim do loop while ?>
```

# UPDATE

Alterar um registro no banco de dados e **redirecionar** para list-page

listar-tipos.php



```
<a href='editar-tipo.php?tipo_id=<?php $tipo->id ?>'>  
  Editar  
</a>
```

editar-tipo.php



editar-tipo.php



```
<form action="alterar-tipo.php" method="post">
```

alterar-tipo.php



Redireciona



listar-tipos.php



CLIENTE

SERVIDOR

# UPDATE

Alterando registro no banco de dados e redirecionando para listar

```
<?php
require_once 'conexao.php';

$id = $_GET['tipo_id'];
$sql = "SELECT * FROM tipos WHERE id = {$id}";

$resultado = mysqli_query($conexao, $sql);
$tipo = mysqli_fetch_object($resultado);
?>
```

editar-tipo.php

```
<form action="alterar-tipo.php" method="post">
```

```
<input type="hidden" name="id"
value="<?php echo $tipo->id ?>">
```

```
<input type="text" name="nome"
class="form-control"
```

```
value="<?php echo $tipo->nome ?>">
```

```
<?php
require_once 'conexao.php';

$id = $_POST['id'];
$nome = $_POST['nome'];
$descricao = $_POST['descricao'];
$estado = $_POST['estado'];

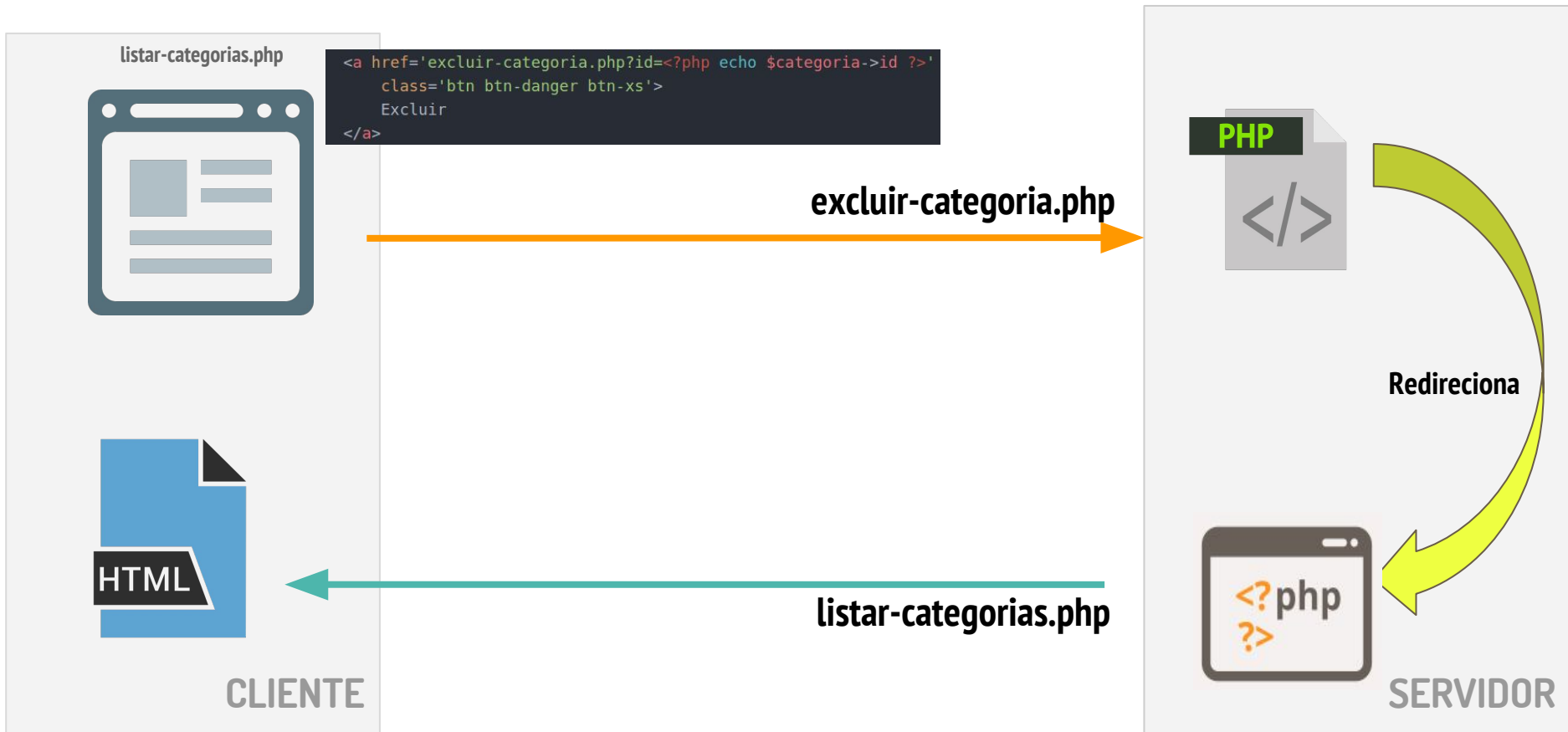
$sql = "UPDATE tipos
        SET nome='{$nome}',
            descricao='{$descricao}',
            estado='{$estado}'
        WHERE id = '{$id}'";

$resultado = mysqli_query($conexao, $sql);
if($resultado){
    header("Location: listar-tipos.php");
    die();
}
```

alterar-tipo.php

# DELETE

Deletar um registro no banco de dados e redirecionar para list-page



# DELETE

Deletar um registro no banco de dados e redirecionar para list-page

Link para a exclusão (na página  
listar-categoria.php)

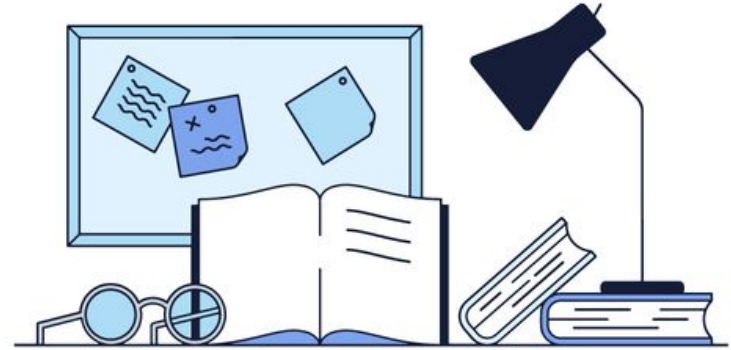
```
<a href='excluir-categoria.php?id=?php echo $categoria->id ?>'  
    class='btn btn-danger btn-xs'>  
    Excluir  
</a>
```

Script php para exclusão (página  
excluir- categoria.php) e  
redirecionamento para a página  
listar-categorias.php, passando  
parâmetros pela URL, via  
método GET.

```
<?php  
require_once 'conexao.php';  
$id = $_GET['id'];  
$sql = "DELETE FROM categorias WHERE id = $id";  
$resultado = mysqli_query($conexao, $sql);  
if($resultado){  
    header("Location: listar-categorias.php?sucesso=Excluído+com+Sucesso!");  
    die();  
}
```



Fontes e apontamentos da aula:



<https://github.com/adrielsales/senac/wiki/Aulas-Senac>