

# **Executando códigos MySQL no PHP**

Ao longo desta terceira parte do curso de Programação, conhecemos e aprendemos mais sobre Banco de Dados, linguagem SQL e do sistema MySQL.

A ideia principal da linguagem SQL é que ela rode dentro de outras linguagens de programação, como no PHP. Desta forma, podemos desenvolver funções para consultar e inserir conteúdos diretamente no Banco de Dados.

Para fazer isso precisamos conectar o arquivo PHP ao nosso Banco por meio do método PDO. Este é, segundo o próprio manual do PHP, o mais indicado e seguro para conectá-lo ao Banco de Dados.

```
<?PHP
```

```
$pdo = new PDO("mysql: host=localhost, database=cadastros, usuario=root,  
senha=SenhaDaConexão");
```

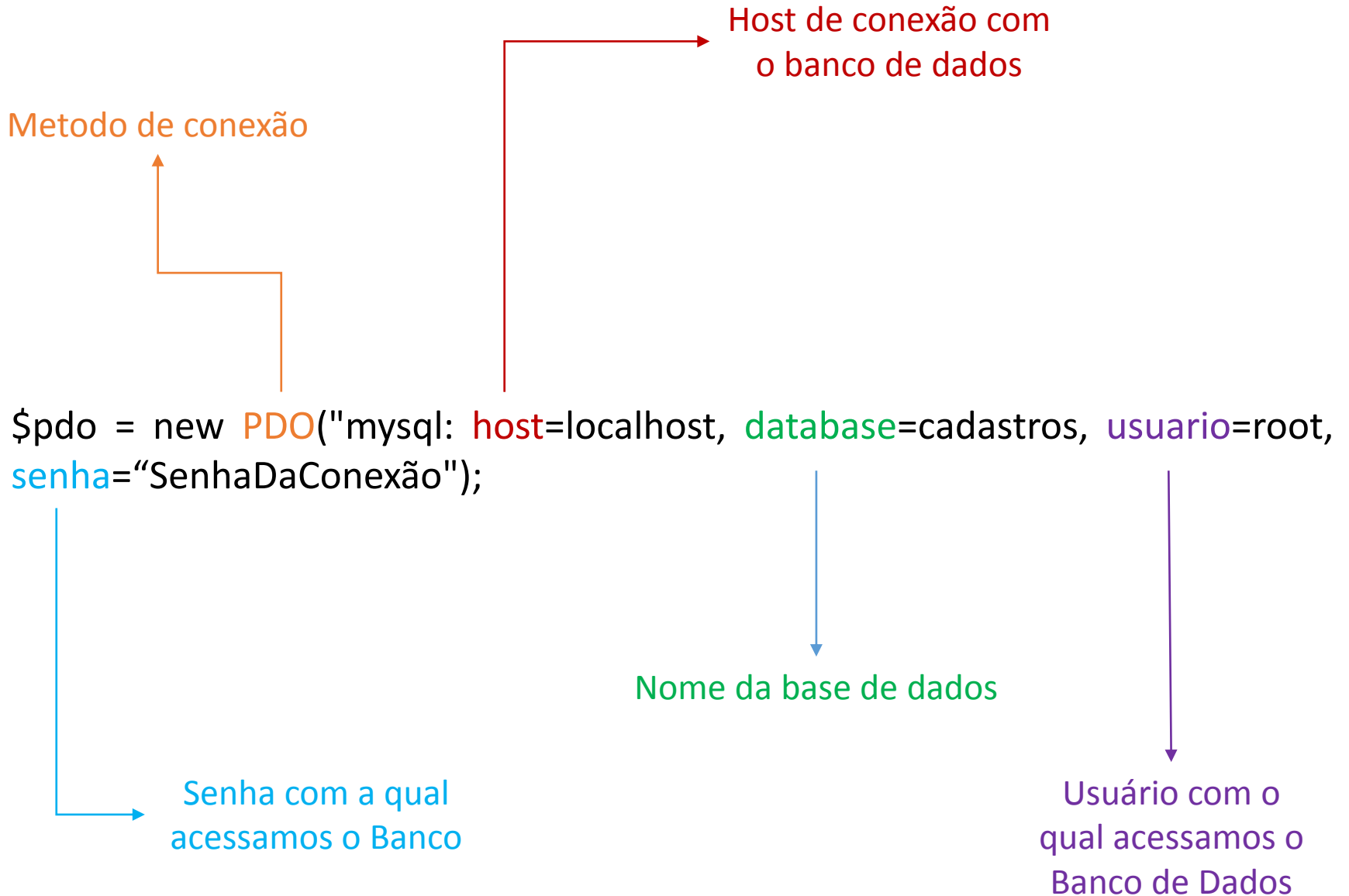
```
?>
```

A conexão entre as duas linguagens é feito por meio desta linha de script, colocada dentro do próprio código PHP.

```
<?PHP
```

```
$pdo = new PDO("mysql: host=localhost, database=cadastros, usuario=root,  
senha=SenhaDaConexão");
```

```
?>
```



Conseguimos todas as informações necessárias para estabelecer a conexão entre as duas linguagens na conexão de dados na qual foi desenvolvida o nosso Banco.

A partir do PHP 7.0 também podemos conectar o PHP com o Banco de Dados desta forma:

```
<?PHP
$link = mysqli_connect("HOST", "USUÁRIO", "SENHA", "BASE");
if(!$link){
    echo "Error: falha ao conectar-se com o banco de dados MySQL." .PHP_EOL;
    echo "Debugging errno: " . mysqli_connect_errno() . PHP_EOL;
    echo "Debugging Error: " . mysqli_connect_error() . PHP_EOL;
    exit;
}else{
    echo "Sucesso ao conectar-se a base dados MySQL." .PHP_EOL;
    mysqli_close($link);
}
?>
```



Com as linguagens já conectadas, vamos ver agora como fazemos para inserir, consultar, deletar e atualizar dados no nosso Banco.

# mysqli\_query()

Utilizamos essa função para inserir um dado no Banco. Ela efetua, internamente, uma consulta no servidor e no caso de um INSERT retorna uma resposta true or false informando se a inserção foi executada com sucesso ou não.

# mysqli\_query()

O trecho de código é inserido por meio da SuperTag PHP e deste modo:

```
<php
$query = "insert into transportadoras
(codigo, razaoSocial, viaTransporte, endereco, telefone, email)
values
('6','RAPIDÃO', 'RODOVIÁRIA', 'Av Gomes Santos, 15','2233-4455', 'rapidao@gmail.com')";
$insert = mysqli_query($link,$query);
?>
```

# mysqli\_query()

Por meio da função `mysqli_query()` também efetuamos a consulta de dados no Banco. Neste caso precisamos fazer a conexão e utilizar um script que execute o comando `select`.

Em seguida criamos uma estrutura condicional que executará uma estrutura de repetição WHILE. Enquanto houverem dados no Banco o script os buscará e escreverá em tela o resultado da consulta.

Veja, por exemplo, este código. Utilizamos a função `MYSQLI_QUERY()` para fazer a consulta e a `MYSQL_FETCH_ASSOC()` para trazer um array de dados, que serão relacionados e associados de acordo com a resposta da condicional `true` ou `false`.

```
$consulta = "select * from transportadoras";  
$resultado = mysqli_query($link,$consulta);  
if($resultado){  
    while($row = mysqli_fetch_assoc($resultado)){  
        echo "<br> " . $row['codigo'] . " <br> " . $row['razaoSocial'];  
    }  
}else{  
    echo "Nenhum resultado!";  
}
```

A consulta será executada e guardada na variável \$consulta. Na variável \$resultado, por sua vez, armazenamos um valor booleano informando se a inserção foi feita ou não.

```
$consulta = "select * from transportadoras";  
$resultado = mysqli_query($link,$consulta);  
if($resultado){  
    while($row = mysqli_fetch_assoc($resultado) ) {  
        echo "<br> " . $row['codigo'] . " <br> " . $row['razaoSocial'];  
    }  
}else{  
    echo "Nenhum resultado!";  
}
```

Com base neste resultado true or false, o dado será coletado. Enquanto a consulta não terminar, os dados serão mostrados por meio do array, atribuído ao \$row.

```
$consulta = "select * from transportadoras";  
$resultado = mysqli_query($link,$consulta);  
if($resultado){  
    while($row = mysqli_fetch_assoc($resultado) ) {  
        echo "<br> " . $row['codigo'] . " <br> " . $row['razaoSocial'];  
    }  
}else{  
    echo "Nenhum resultado!";  
}
```



# Deletando um Dado

A solicitação para deletar um dado deve ser feita sempre seguida da cláusula `where`. Ela indicará qual dado será apagado e evita que apaguemos algo acidentalmente.

```
$deletar = "delete from transportadoras where codigo = 6";  
$del = mysqli_query($link, $deletar);  
if ($deletar) {  
    echo "Dado apagado com sucesso";  
}else{  
    echo "Dado não apagado";  
}
```

# Atualizando o Banco de Dados

A atualização do dado é simples: nós informamos o que deve ser mudado e em que local essa mudança acontecerá por meio da cláusula where.

```
$atualizar = "update transportadoras set codigo = 1 where codigo = 6";  
$atu      = mysqli_query($link, $atualizar);  
if($atualizar){  
    echo "Dado atualizado com sucesso!";  
}else{  
    echo "Dado não atualizado";  
}
```

Todos esses comandos podem ser gerados pela ferramenta phpMyAdmin. Basta selecionar o Banco de Dados, sua respectiva tabela e no painel de controle clicar em Criar código PHP.

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=cadastros&table=fornecedores&pos=0

Servidor: 127.0.0.1 » Base de Dados: cadastros » Tabela: fornecedores

Procurar Estrutura SQL Pesquisar Inserir Exportar Mais

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

✓ A mostrar registros de 0 - 2 (3 total, A consulta demorou 0,0000 segundos.)

`SELECT * FROM `fornecedores``

☐ Perfil [Edit inline] [Edita] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela

+ Opções

codigo	razaoSocial	nomeFantasia	endereco	telefone	email	representante	telefo
1	Lexus Cards LTDA	Lexus	Rua dos Pinhais, 3002, Santana	(11)2034-4565	pedidos@lexus.com	NULL	NULL
2	Master Papelaria LTDA	Papelaria Master	Av Leonel, 324, Carandiru	(11)3854-3421	contato@master.com	NULL	NULL
3	Lopes Marques Construções LTDA	LM Construções	Av Caetano Ruis, 825, Armenia	(11)3387-5432	atendimento@lm.com	NULL	NULL

☐ Mostrar tudo | Número de registros: 25 | Filtrar registros: Pesquisar esta tabela

Operações resultantes das consultas

Imprimir Copy to clipboard Exportar Mostrar gráfico Criar visualização

Console

# Atividade

**1.** Utilizem todos os seus conhecimentos em HTML, CSS, JavaScript, PHP e MySQL, vocês deverão desenvolver um Banco de Dados para uma pizzeria. Esse Banco deve estar conectado ao site do local, de forma que:

**a)** a página colete os dados do cliente e de seu pedido e os armazene em tabelas;

**b)** possibilite ao cliente escolher qual pizza e bebida deseja de acordo com os dados das opções armazenadas em tabelas no mesmo Banco.