

FIAP

PHP

Um banco de dados é uma ferramenta para coletar e organizar informações. Bancos de dados podem armazenar informações sobre pessoas, produtos, pedidos ou qualquer outra coisa. Iniciar muitos bancos de dados como uma lista em uma planilha ou um programa de processamento de texto.

- Open Source
- Bem documentado
- Entre os mais utilizados na web



Criando um BDD no PHPmyAdmin

1º

2º

phpMyAdmin

Server: localhost

Databases SQL Status User accounts Export Import Settings Replication Variables More

Databases

Create database

loginapp Collation

Create

Database	Collation	
<input type="checkbox"/> exemplo	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> loginapp	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> mysql	latin1_swedish_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	Check privileges
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	Check privileges
Total: 7	latin1_swedish_ci	

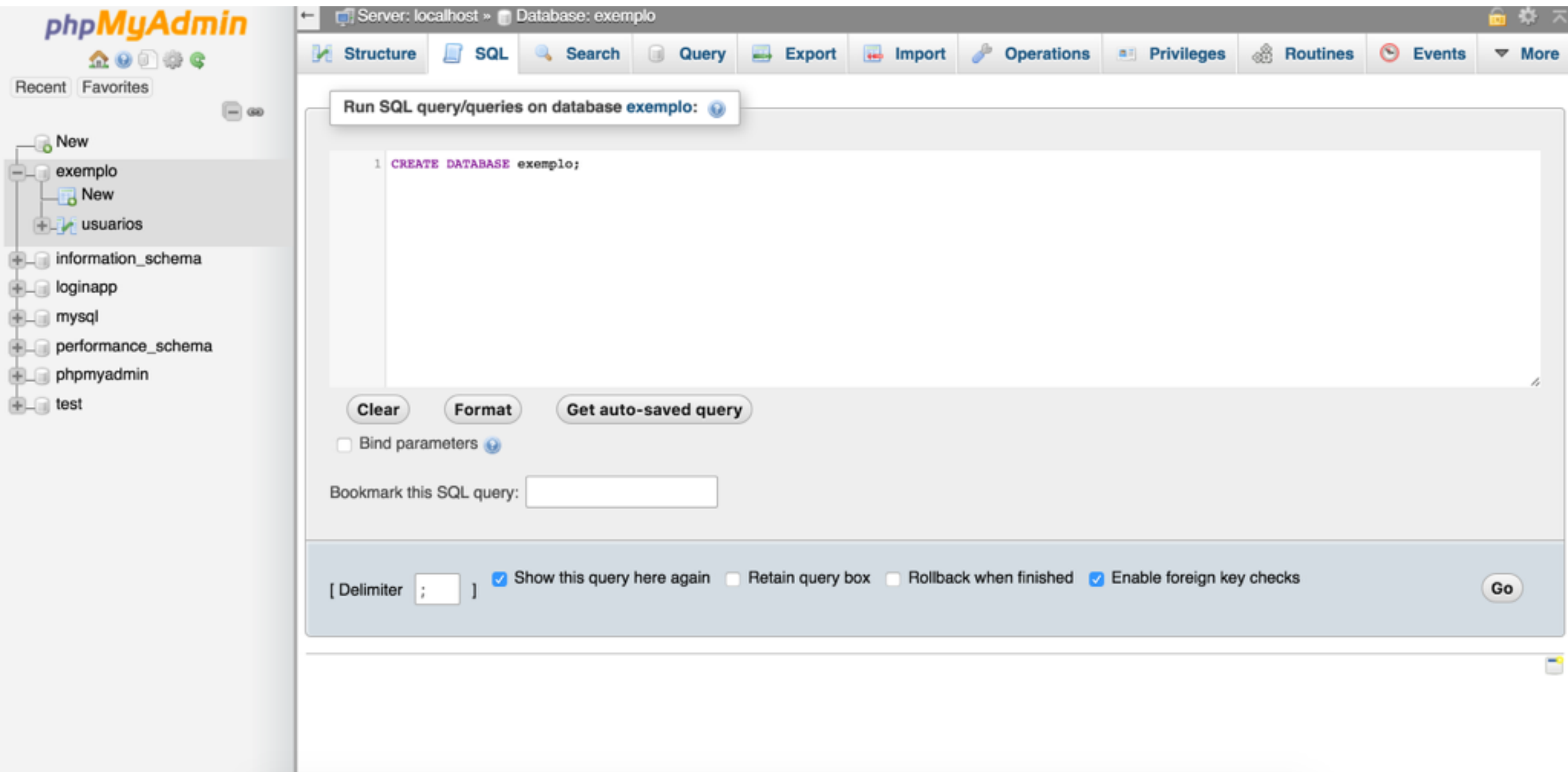
↑ ☐ Check all With selected: [Drop](#)

Note: Enabling the database statistics here might cause heavy traffic between the web server and the MySQL server.

• [Enable statistics](#)

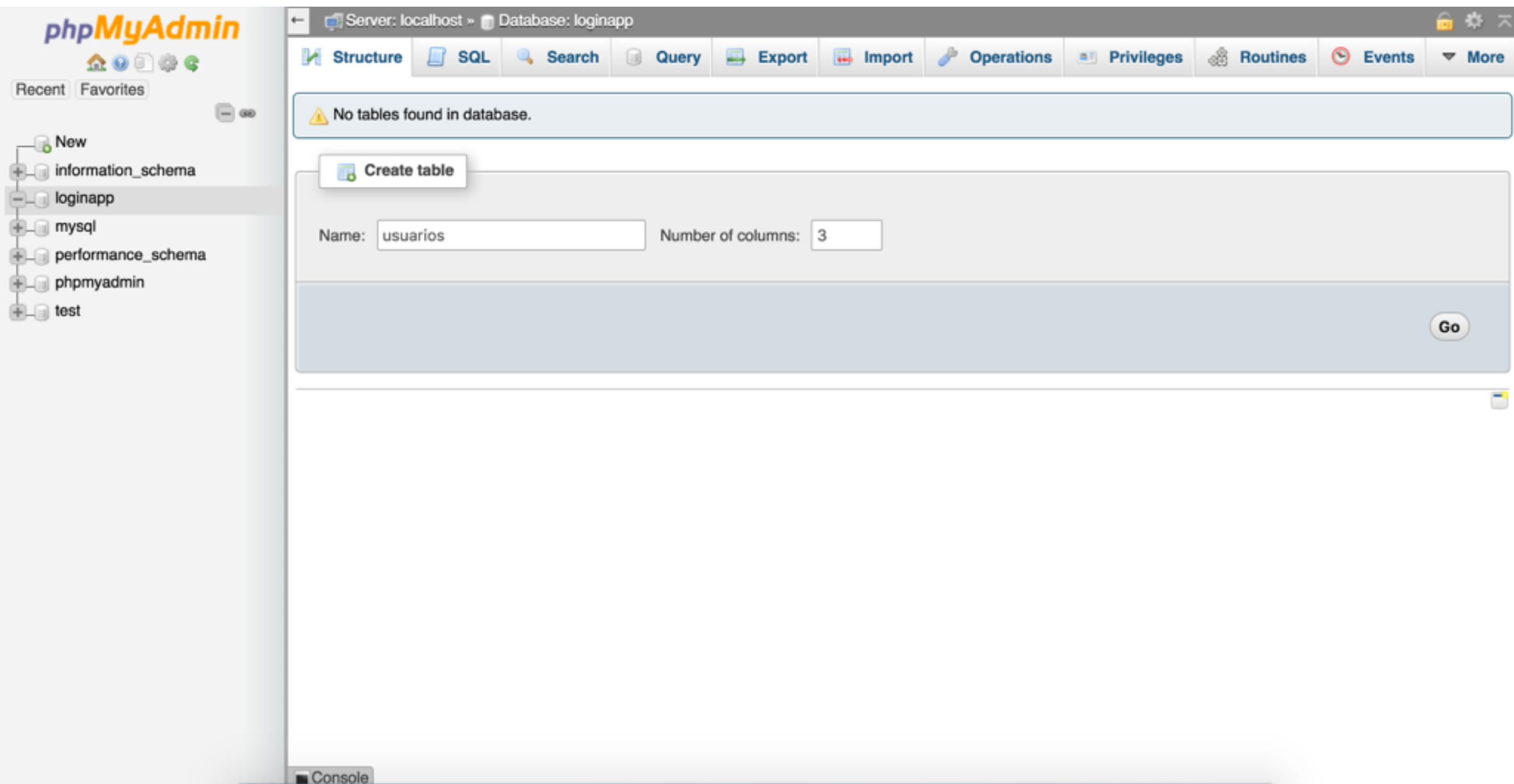
Para criar um novo banco de dados de forma automática é simples, basta clicar em **new**, digitar um nome e por fim clicar em **create**.

Criando um BDD no PHPmyAdmin



Na aba **SQL**, você consegue criar de forma manual inserindo comandos.

Criando uma nova tabela



Selecione o banco de dados desejado, clique em ***create table***.
Forneça o nome da tabela e a quantidade de colunas.

Criando uma nova tabela



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new table named 'usuarios' in the 'loginapp' database. The table structure is defined with three columns: 'id' (INT, 11, None, PRIMARY), 'username' (VARCHAR, 32, None, ---), and 'password' (VARCHAR, 32, None, ---). The 'id' column is highlighted with a blue circle and a blue arrow pointing to a text box that says 'Atenção para o **id**: Chave primária e auto incremento foram definidos'. The 'Storage Engine' is set to 'InnoDB'. The 'Table comments' and 'PARTITION definition' fields are empty. The 'Preview SQL' and 'Save' buttons are visible at the bottom right.

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	A_I	Comments
id	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	
username	VARCHAR	32	None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
password	VARCHAR	32	None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Table comments:

Collation:

Storage Engine: InnoDB

PARTITION definition:

Preview SQL Save

Neste exemplo com 3 colunas definimos os campos: **id**, **username** e **password** (int, varchar, varchar, respectivamente).

Conectando o BDD no PHP



```
1  <?php
2
3  if(isset($_POST['enviar'])){
4      $username = $_POST['username'];
5      $password = $_POST['password'];
6
7      $connection = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'exemplo');
8
9  ?>
```

endereço, usuário, senha, nome do banco

A função ***mysqli_connect*** estabelece a conexão com nosso banco de dados que criamos via PHPmyAdmin. Repare que neste comando passamos 4 parâmetros (veja na imagem).

CRUD - Create



```
3  ✓ if(isset($_POST['enviar'])) {
4      $username = $_POST['username'];
5      $password = $_POST['password'];
6
7      //Estabelecendo a conexão
8      $connection = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'loginapp');
9
10
11  ✓ if(!$connection) {
12      die("Vish.. Deu ruim");
13  }
14
15      //Query para inserir os dados de acordo com os nomes das variáveis.
16      $query = "INSERT INTO usuarios(username,password) VALUES ('$username',
17              '$password')";
18
19      //Função para inserir os dados em nosso banco.
20      $resultado = mysqli_query($connection, $query);
21
22  ✓ //Validação
23      if(!$resultado) {
24          die("Não deu certo a inclusão" . mysqli_error());
25      } else {
26          echo "Dados criados com sucesso";
27      }
28  }
```


CRUD - Read

```
1  <?php
2
3  $connection = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'exemplo');
4
5  if(!$connection){
6      die("Conexão falhou");
7  }
8
9
10 $query = "SELECT * FROM usuarios";
11 $resultado = mysqli_query($connection, $query);
12
13 ?>
```

```
25 <div class="col-sm-6">
26     <?php
27     while($row = mysqli_fetch_assoc($resultado)){
28         ?>
29
30     <pre>
31         <?php
32             print_r($row);
33         }
34         ?>
35     </pre>
36 </div>
```

PHP

HTML

Desafio 8



Crie um banco de dados (*desafio*) de forma manual no PHPmyAdmin.

Crie uma tabela com 4 colunas (*id*, *username*, *password*, *email*).

Crie um arquivo desafio_8.php que conecte ao banco de dados *desafio* e através de uma query realize inserções.

Adicione através do formulário 10 cadastros.

Crie um arquivo desafio_8_read.php que leia todos os cadastros.

