

# Integrando o PHP em um Banco de Dados (MySQL)

## Criando o banco de dados no phpMyAdmin

Através do **phpMyAdmin**, ferramenta presente no pacote **Xampp**, podemos criar o banco de dados, em nosso caso para o exemplo criamos o Banco **aulabd**

Basta acessar o **phpMyAdmin**, em sua página principal você encontrará a opção **Criar novo Banco de Dados**, vamos digitar o nome para o nosso banco que será : **aulabd** e clique no botão **criar**.



Clique em cima do **aulabd** e logo em seguida na tela que será exibida, **clique na aba SQL que fica no topo**, será aberta uma tela onde podem ser digitados comandos em SQL, digite nesta tela os comandos para a criação da tabela **cadastro** conforme o exemplo abaixo.

```
CREATE TABLE cadastro(  
  
    id int primary key AUTO_INCREMENT,  
  
    nome varchar(35) not null,  
  
    email varchar(25) not null,  
  
    comentarios text not null  
  
);
```

Criado o Banco de Dados e a tabela onde ficaram armazenados os dados do formulário Index.html, vamos seguir em frente programando agora a transferência desses dados.

## Conectando o formulário ao banco de dados

Para que seja possível a inclusão dos dados do formulário no banco de dados, precisamos estabelecer uma conexão com o banco.

Conecta.php

```
<?php
//Atribuição do campos vindo do formulário para variavel
$nome          = $_POST['nome'];
$email          = $_POST['email'];
$comentarios    = $_POST['comentarios'];
$erro          = 0;

//VALINDANDO OS CAMPOS

//Verifica se o campo nome não está em branco
if (empty($nome) OR strpos($nome, ' ')==false) {
    echo "Favor digitar o seu nome corretamente.<br>";
    $erro = 1;
}

//Verifica se o campo email está preenchido corretamente
if (strlen($email)< 8 || strpos($email, '@')==false) {
    echo "Favor digitar o seu email corretamente.<br>";
    $erro = 1;
}

//Verifica se o campo comentarios está vazio
if (empty($comentarios)) {
    echo "Favor entre com algum comentário.<br>";
    $erro = 1;
}

//Verifica se não houve erro - neste caso chama a include para inserir os dados
if ($erro == 0) {
    echo "Todos os dados foram digitados corretamente.<br>";
}
```

```
//CONEXAO BANCO DE DADOS
//cria a conexao mysqli_connect('localizacao BD', 'usuario de acesso', 'senha',
'banco de dados')
$conexao = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'fatec');

//ajusta o charset de comunicação entre a aplicação e o banco de dados
mysqli_set_charset($conexao, 'utf8');

//verifica a conexão
if ($conexao->connect_error) {
    die("Falha ao realizar a conexão: " . $conexao->connect_error);
}

//INSERINDO DADOS NA TABELA
$sql = "INSERT INTO cadastro VALUES";
$sql .= "(" . $nome, $email, $comentarios)";

if ($conexao->query($sql) === TRUE) {
    echo "Cadastro realizado com sucesso!";
} else {
    echo "Erro: " . $sql . "<br>" . $conexao->error;
}

$conexao->close();
?>
```

Vamos entender as linhas desse código:

A variável **\$conexao** estabelece uma ligação com o **servidor: localhost**, utilizando o **usuário: usuarioexemplo**, **senha: teste** no **banco de dados: aulabd**

-Ajusta o charset de comunicação entre a aplicação e o banco de dados, isso impede que ocorra erros de caracteres quando salvamos os dados no banco.

```
mysqli_set_charset($conexao, 'utf8');
```

- Verifica se a conexão foi estabelecida sem erros, caso exista algum retorna o erro em questão.

```
if ($conexao->connect_error) {

    die("Falha ao realizar a conexão: " . $conexao->connect_error).
```

Após estabelecer a conexão, podemos verificar que , **as variáveis \$nome, \$email, \$comentarios recebem o conteúdo vindo do formulário** através do array superglobal \$\_POST.

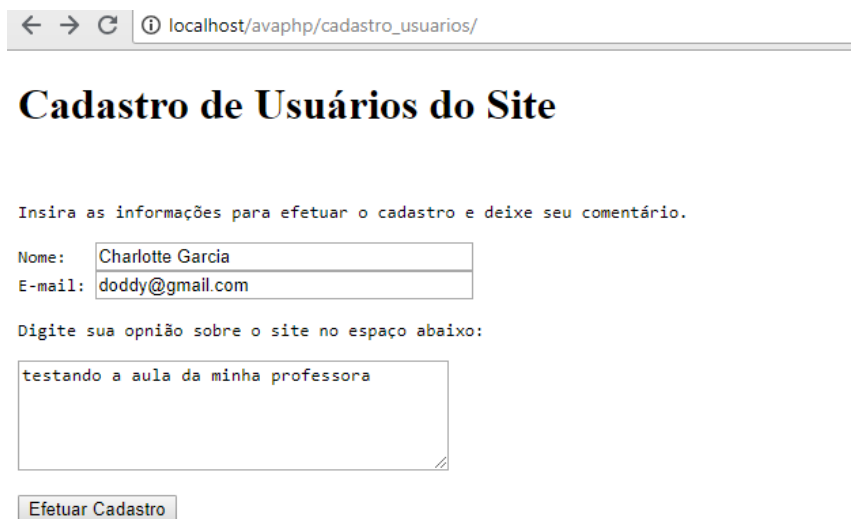
Depois **atribuímos a variável \$sql um comando em SQL para incluir na tabela cadastro os valores**, em seguida **concatenamos os valores que serão incluídos** através das variáveis.

Por último a **variável \$conexao executa a query contida na variável (\$sql)**, se o retorno for igual a TRUE, verdadeiro é exibida a mensagem "Usuário incluído com sucesso", caso contrário, **exibe o erro**. Em seguida encerramos a conexão através do comando \$conexao->close();.

O sistema verifica se a variável **\$erro contém um valor igual a 0**, isso indica que não ocorreu nenhum erro, então é exibida uma mensagem informando que todos os dados foram digitados corretamente.

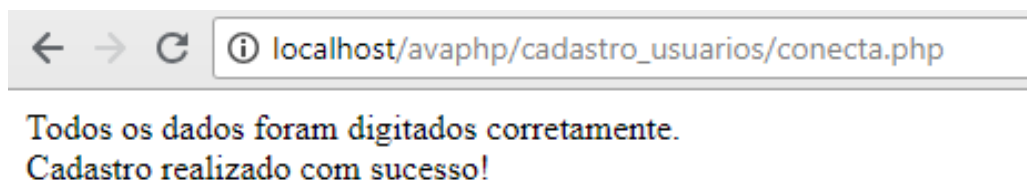
O sistema funcionará da seguinte forma:

Tela de cadastro do usuário e comentário:



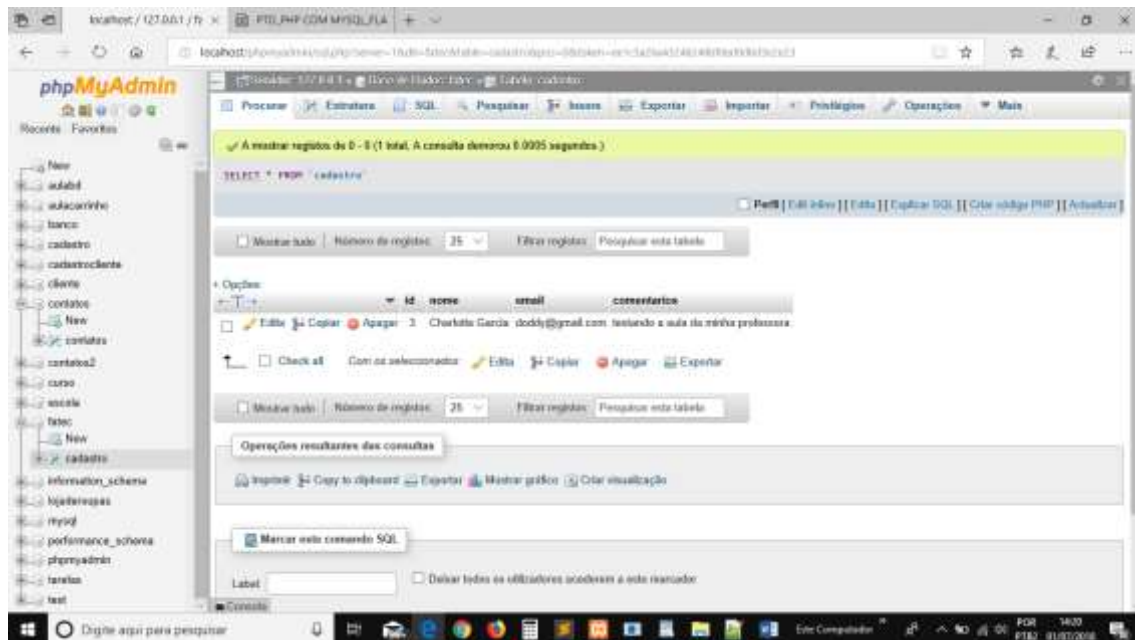
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/avap/avap/cadastro\_usuarios/'. The page title is 'Cadastro de Usuários do Site'. Below the title, there is a text prompt: 'Insira as informações para efetuar o cadastro e deixe seu comentário.' The form consists of three input fields: 'Nome:' with the value 'Charlotte Garcia', 'E-mail:' with the value 'doddy@gmail.com', and a larger text area for a comment with the value 'testando a aula da minha professora'. At the bottom of the form is a button labeled 'Efetuar Cadastro'.

Tela de confirmação do preenchimento OK, e da inclusão dos dados no banco.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/avap/avap/cadastro\_usuarios/conecta.php'. The page content displays two lines of text: 'Todos os dados foram digitados corretamente.' and 'Cadastro realizado com sucesso!'.

Para ter certeza que os dados estão sendo inseridos corretamente no banco de dados, basta acessar o phpMyAdmin:



Podemos também através do phpMyAdmin, imprimir relatórios:

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=fatec&table=cadastro&pos=0&token=ee1c3

---

✓ A mostrar registros de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0.0005 segundos.)

```
SELECT * FROM `cadastro`
```

id	nome	email	comentarios
3	Charlotte Garcia	doddy@gmail.com	testando a aula da minha professora

[Voltar](#) [Imprimir](#)

Neste exemplo, verificamos que:

- Podemos estabelecer a conexão com um banco de dados;
- Inserir dados em uma tabela no banco de dados através de um formulário.