

[< VOLTAR](#)

# Criação de Módulos de Inclusão

Neste tópico aprenderemos como fazer o insert de um registro em uma tabela do banco de dados MySQL.

## NESTE TÓPICO

[> Referências](#)[Marcar  
tópico](#)

Vamos aprender neste tópico a fazer a inserção de dados numa tabela do banco de dados MySQL. De explicar de maneira simples a instrução *insert* do SQL.

A princípio, mostraremos a sintaxe da instrução *insert* e depois um exemplo, utilizando o modelo criado no tópico anterior, **Tópico XVI - Criação de Módulo Login e Senha com Sessão**.

A instrução INSERT INTO é usada para inserir novos registros em uma tabela.

Existem ao menos duas possibilidades de se realizar um *insert*:

- A primeira forma não especifica os nomes de colunas onde os dados serão inseridos. Somente os valores. Neste caso, precisamos inserir valores em TODOS os campos da referida tabela, os dados a serem inseridos deverão obrigatoriamente estar na ordem em que serão inseridos na tabela (W3SCHOOLS, 20015).

1. INSERT INTO nome\_tabela VALUES (valor1, valor2, valor3,..., valorN);

- O segundo formato especifica tanto os nomes de colunas e os valores a serem inseridos (W3SCHOOLS, 20015):

1. `INSERT INTO nome_tabela (coluna1, coluna2, coluna2, ...) VALUES (valor1, valor2, valor3)`

Para exemplificar a instrução *insert*, precisaremos criar quatro arquivos:

- Nosso arquivo de conexão, `conexao.php`.
- Um formulário de cadastro, o qual chamaremos de `fcadastro.php`
- A página que executará de fato a instrução *insert*, a qual o nomearemos de `insert.php`
- E por fim o arquivo de formatação da página, o nosso `style.css`.

Partindo do princípio que vamos utilizar o mesmo modelo usado no **Tópico XVI - Criação de Módulo Login e Senha com Sessão**, já temos nossa tabela criada, mas caso tenham perdido o código, segue o código novamente:

```
1. CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tblusuario' (  
2.     'id_tblusuario' INT(11)NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARYKEY,  
3.     'nome_tblusuario' VARCHAR(150)NOT NULL ,  
4.     'email_tblusuario' VARCHAR(150)NOT NULL ,  
5.     'senha_tblusuario' LONGTEXT NOT NULL ,  
6.     UNIQUE ('email_tblusuario')  
7. ) ENGINE= InnoDB;
```

Vamos agora criar o código do arquivo de conexão, o nomearemos de `conexao.php`:

```
1. <?php  
2.     $servidor = "localhost";  
3.     $usuario = "root";  
4.     $senha = "";  
5.     $banco = "empresax";  
6.     $conecta = mysqli_connect($servidor, $usuario, $senha, $banco);  
7. ?>
```

Em seguida, vamos criar o arquivo `fcadastro.php`:

```

1.  <!DOCTYPE HTML>
2.  <html>
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8">
5.          <title>Sistema de cadastro</title>
6.          <link href="css/style.css" rel="stylesheet" />
7.      </head>
8.      <body>
9.          <div id="conteudo">
10.             <h1> Cadastro de usuário</h1>
11.             <div class="borda"></div>
12.             <p>Cadastre-se utilizando o formulário abaixo!</p>
13.             <form method="post" action="cadastrausuario.php" id="validaAcesso">
14.                 <fieldset>
15.                     <legend>Faça seu cadastro abaixo!</legend>
16.                     <label for="nome">Seu nome:</label>
17.                     <input type="text" name="nome" id="nome" required />
18.                     <div class="clear"></div>
19.                     <label for="email">E-mail:</label>
20.                     <input type="email" name="email" id="email" required />
21.                     <div class="clear"></div>
22.                     <label for="senha">Senha:</label>
23.                     <input type="password" name="senha" id="senha" required />
24.                     <div class="clear"></div>
25.                     <input type="submit" value="Efetuar cadastro" />
26.                 </fieldset>
27.             </form>
28.         </div>
29.     </body>
30. </html>

```

A página acima resultará na tela abaixo:

The screenshot shows a web browser window with the title 'Cadastro de usuário'. The address bar shows 'localhost:8080/aulas/fcadastro.php'. The page content includes a heading 'Cadastro de usuário', a subtext 'Cadastre-se utilizando o formulário abaixo!', and a form with three input fields labeled 'Seu nome:', 'E-mail:', and 'Senha:'. Below the fields is a button labeled 'Efetuar cadastro'.

Figura 1: Formulário de cadastro.

Fonte: Prof. Adriano Milanez.

Vamos agora criar o arquivo insert.php:

```

1.  <?php
2.      include "conexao.php";
3.  ?>
4.  <!DOCTYPE HTML>
5.  <html>
6.      <head>
7.          <meta charset="utf-8">
8.          <title>Sistema de cadastro</title>
9.          <link href="css/style.css" rel="stylesheet" />
10.     </head>
11.     <body>
12.         <div id="conteudo">
13.             <h1>Cadastro de usuário</h1>
14.             <div class="borda"></div>
15.         <?php
16.
17.             $recebeNome = $_POST['nome'];
18.             $filtraNome = filter_var($recebeNome, FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHA
RS);
19.             $filtraNome = filter_var($filtraNome, FILTER_SANITIZE_MAGIC_QUOT
ES);
20.
21.             $recebeEmail = $_POST['email'];
22.             $filtraEmail = filter_var($recebeEmail, FILTER_SANITIZE_SPECIAL_C
HARS);
23.             $filtraEmail = filter_var($filtraEmail, FILTER_SANITIZE_MAGIC_QU
OTES);
24.
25.             $recebeSenha = $_POST['senha'];
26.             $filtraSenha = filter_var($recebeSenha, FILTER_SANITIZE_SPECIAL_C
HARS);
27.             $filtraSenha = filter_var($filtraSenha, FILTER_SANITIZE_MAGIC_QU
OTES);
28.
29.             //Função para criptografar a senha
30.             function criptoSenha($criptoSenha){
31.                 return md5($criptoSenha);
32.             }
33.
34.             $criptoSenha = criptoSenha($filtraSenha);
35.
36.             $consultaBanco = mysqli_query($conecta, "SELECT * FROM tblusuari
o WHERE email_tblusuario = '$recebeEmail'") or die (mysql_error());
37.             $verificaBanco = mysqli_num_rows($consultaBanco);
38.
39.             if($verificaBanco == 1){
40.                 echo "<p>Prezado(a) <strong>$confereSeuNome</strong>, o end
ereço de e-mail informado (<strong><em>$recebeEmail</em></strong>) já consta em noss
a base de dados!</p>";
41.                 echo "<p><a href='javascript:history.back();'>Volte</a> par
a a página anterior e informe um novo endereço! Obrigado!</p>";
42.                 return false;
43.             }
44.             $insereDados = mysqli_query($conecta, "INSERT INTO tblusuario (n
ome_tblusuario, email_tblusuario, senha_tblusuario) VALUES ('$filtraNome', '$filtraE
mail', '$criptoSenha')") or die (mysql_error());
45.
46.
47.             echo "<p>Seu cadastro foi efetuado com sucesso!</p>";
48.             echo "<p>As informações cadastradas foram:<br />";
49.             echo "<strong>Nome</strong>: $filtraNome<br />";
50.             echo "<strong>Email</strong>: $filtraEmail</p>";
51.         ?>
52.     </div>
53. </body>
54. </html>

```

Vamos à explicação do código acima:

- **Linha 18:** fazemos uma inspeção no conteúdo armazenado na variável `$recebeEmail`, que contém o valor enviado no campo E-mail, aplicamos a função `filter_var($recebeEmail, FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS)`, na variável `$recebeEmail`, este filtro é utilizado para escapar "<> &" e caracteres com valor ASCII abaixo de 32.
- **Linha 19:** fazemos um novo filtro, desta vez aplicamos a função `filter_var($filtraEmail, FILTER_SANITIZE_MAGIC_QUOTES)` a intenção aqui é inserir uma barra invertida ("\") na frente dos caracteres pré-definidos:
  - aspas simples (')
  - aspas (")
  - barra invertida (\)
  - NULO
- **Linha 22 e linha 26:** fazem o mesmo da linha 18, porém aplicadas as variáveis: `$recebeEmail` e `$recebeSenha`, respectivamente.
- **Linha 23 e linha 27:** fazem o mesmo da linha 19, porém aplicadas as variáveis: `$recebeEmail` e `$recebeSenha`, respectivamente.
- **Linha 35:** aqui fazemos uma consulta na tabela `tblusuario` e verificamos se o email informado já existe.
- **Linha 36:** contamos quantos registros foram selecionados, como o campo `email_tblusuario` é único em teses o valor armazenado na variável `$verificaBanco` só pode ser igual 1.
- **Linha 37:** verificamos o conteúdo da variável `$verificaBanco` se este valor for igual a 1, significa que já existe um email cadastrado, devendo o usuário informar um novo email para cadastro.
- **Linha 42:** Aqui utilizamos a instrução SQL `insert`, e efetivamente fazemos a inserção dos dados na tabela `tblusuario`.

O código acima resultará na tela abaixo:

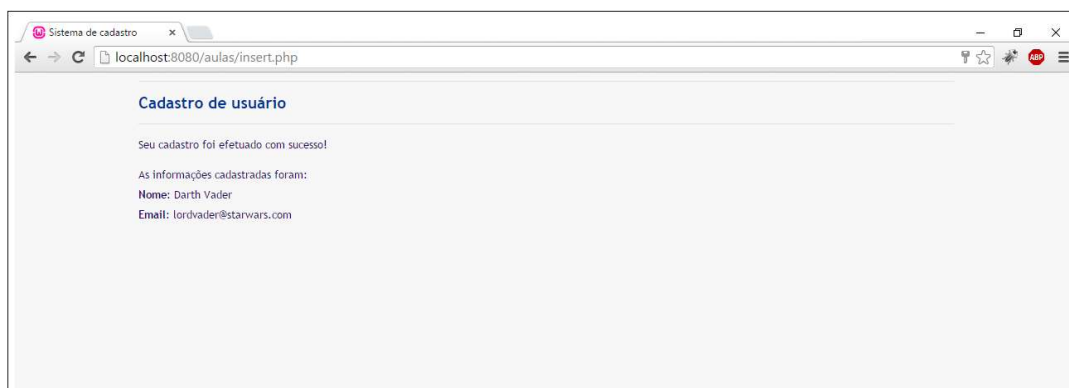


Figura 2: Cadastro efetuado com sucesso.

Fonte: Prof. Adriano Milanez.

Agora vamos supor que o email informado no formulário de cadastro, já existe em nossa base, lembre-se que de acordo com *briefing* do **Tópico XVI - Criação de Módulo Login e Senha com Sessão** o email deverá ser único em nossa base, uma mensagem de erro deverá ser informada ao usuário.

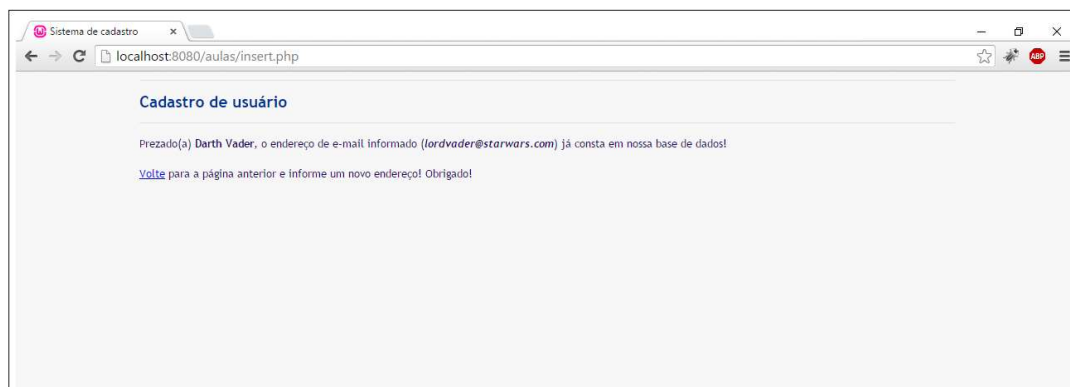


Figura 3: Mensagem de erro, tentativa de cadastro de email duplicado.

Fonte: Prof. Adriano Milanez.

Falta agora criar o arquivo de formatação das páginas, o arquivo style.css:



```
1.  * body {
2.      margin:0;
3.      padding:0;
4.      background-color:#f2f2f2;
5.      font-family:"Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif;
6.      font-size:medium;
7.      color:#000;
8.      line-height:150%;
9.  }
10.
11.  h1 {
12.      color:#039;
13.      font-size:120%;
14.  }
15.
16.  h3 {
17.      color:#900;
18.      font-size:100%;
19.  }
20.
21.  p {
22.      font-size:80%;
23.  }
24.
25.  #conteudo {
26.      width:984px;
27.      height:auto;
28.      display:table;
29.      margin:10px auto;
30.      border-top:1px solid #e1e1e1;
31.  }
32.
33.  #conteudo form {
34.      font-size:80%;
35.  }
36.
37.  #conteudo form legend {
38.      padding:5px;
39.      border:1px solid #036;
40.      border-radius:5px;
41.      background-color:#e2e2e2;
42.  }
43.
44.  #conteudo fieldset {
45.      border:1px dotted #036;
46.  }
47.
48.  #conteudo form label {
49.      width:120px;
50.      float:left;
51.      font-weight:bold;
52.      margin:5px 0;
53.  }
54.
55.  #conteudo form input[type="text"], #conteudo form input[type="password"] {
56.      float:left;
57.      background-color:#e2e2e2;
58.      text-indent:10px;
59.      width:150px;
60.      height:25px;
61.      border:1px solid #036;
62.      border-radius:5px;
63.      margin:5px 0;
64.  }
65.
66.  #conteudo form input[type="text"]:hover, #conteudo form input[type="password"]:hover
67.  {
68.      background-color:#ccc;
69.  }
```



```
70. #conteudo form input[type="text"]:focus, #conteudo form input[type="password"]:focus
71. {
72.     background-color:#fff;
73. }
74. #conteudo form input[type="submit"]{
75.     background-color:#036;
76.     color:#fff;
77.     width:150px;
78.     text-align:center;
79.     padding:5px;
80.     border-radius:5px;
81.     float:left;
82.     margin:0 50px;
83. }
84.
85. #conteudo form input[type="submit"]:hover{
86.     background-color:#000;
87.     color:#fff;
88. }
89.
90. .clear {
91.     clear:both;
92.     height:10px;
93. }
94.
95. .borda {
96.     border-top:1px solid #e1e1e1;
97.     margin:10px auto;
98. }
99.
100. .destaca {
101.     color:#f90;
102. }
```

Espero que o conteúdo tenha sido proveitoso. Estudem e até o próximo tópico!

## Quiz

Exercício Final

Criação de Módulos de Inclusão

INICIAR ➤

## Referências

CONVERSE, T. & PARK, J. **PHP 5 - A Bíblia**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

MUTO, C A. **PHP e MySQL: Guia Introdutório**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.

NIEDERAUER, J. **Desenvolvendo Websites com PHP**. 2. Ed. São Paulo: Novatec, 2004.

PHP. **PHP: Introdução. Manual PHP**. Disponível em <[http://php.net/manual/pt\\_BR/language.variables.basics.php](http://php.net/manual/pt_BR/language.variables.basics.php)>. Acessado em 16/09/2015, às 9h35min.

REIS, Fábio. **Declarando e usando Variáveis em PHP**. Disponível em <<http://www.bosontreinamentos.com.br/php-programming/curso-de-php-declaracao-e-atribuicao-de-variaveis/>>. Acessado em: 16/09/2015, às 11h30min.

SOARES, L.; AUGUSTO, B. **Aprendendo a Linguagem PHP**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

SOARES, W. **PHP 5 - Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados**. 4. Ed. São Paulo: Érica, 2004.

TANSLEY, D. **Como criar Web Pages rápidas e eficientes usando PHP e MySQL**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.

W3SCHOOLS. **Declaração SQL Insert Into**. Disponível em <[http://www.w3schools.com/sql/sql\\_insert.asp](http://www.w3schools.com/sql/sql_insert.asp)>, acessado em 17/11/2015, às 22h.



Avalie este tópico



ANTERIOR

Criação de Módulo Login e Senha com Sessão

Índice

Biblioteca

(<https://www.uninove.br/conhec>

a-

uninove/biblioteca/sobre-

a-

biblioteca/apresentacao/)

Portal Uninove

(<http://www.uninove.br>)

Mapa do Site

Ajuda?

PRÓXIMO

(<https://ava.un>

Consulta e Excl

Uso=)

© Todos os direitos reservados