



www.devmedia.com.br

[versão para impressão]

Link original: <http://www.devmedia.com.br/articles/viewcomp.asp?comp=29084>

Cadastro de usuários em PHP usando o Ajax e MySQL

Veja nesse artigo como criar um cadastro de usuários utilizando Ajax e PHP para inserir os dados em uma tabela MySQL.

Olá pessoal, nesse artigo iremos falar um pouco sobre o **PHP** e outras linguagens dinâmicas como o **Ajax**. Vamos aprender a como utilizar a tecnologia **AJAX** em uma aplicação, dando a ela uma dinâmica com DOM (Document Object Model), sem auxílio de nenhum framework.

Antes de mais nada, o mais importante para criarmos é o nosso banco de dados, pois sem ele não haverá armazenamento de dados e muita comunicação em nenhuma aplicação, não é mesmo ?

Vamos então a criação do banco de dados que iremos chamar de banco_cliente e também de nossa tabela chamada clientes no MySQL.

Listagem 1: Criação do banco_cliente no mysql.

```
CREATE DATABASE banco_cliente;
CREATE TABLE clientes(
  "id_cliente" int(4) not null auto_increment primary key,
  "nome_cliente" varchar(30) not null,
  "senha" varchar(10) not null
) ;
```

Agora que já temos nosso banco de dados e nossa tabela criada, precisamos começar a criar o arquivo que será responsável por inserir dados via PHP nessa tabela que acabamos de criar.

Esse será um arquivo em HTML onde iremos colocar um formulário que ao ser preenchido e enviado terá seus dados cadastrados na tabela.

Vamos ao código:

Listagem 2: Código HTML do exemplo

```
<html>
<head>
    <title>Inserindo dados com PHP, Ajax e DOM</title>
    <style type="text/css">
body{
    background:#f7f7ff;
}

#geral{
    font:bold 12px trebuchet MS;
    color:blue;
    position:absolute;
    top:155px;
    left:220px;
}

p{
    text-align:center;
    font:bold 15px verdana,arial;
    color:red;
    position:absolute;
    top:200px;
    left:200px;
}

legend{
    font:bold 12px trebuchet MS;
    color:#193935;
    text-transform:uppercase;
}

    </style>
</head>
<body>
<div id="geral">

    <fieldset style="width:300px">
        <legend> Cadastro com ajax, php e DOM </legend>

        <form id="frm">
            <center>

                Apelido: <input type="text" name="nome" id="nome"><br>
                Senha:    <input type="text" name="senha" id="senha"><br>
                <input type="button" value="cadastrar" onclick="cadastra();">

            </center>
        </form>

    </fieldset>

</div>
```

```
</body>  
</html>
```

Agora vamos começar a entrar na parte de javascript, vamos precisar criar um código que instancie um objeto em ajax para o nosso exemplo chamado ajax.js, para isso use o código da listagem 3.

Listagem 3: Código Javascript para instanciar um objeto chamado ajax.js

```
function getXmlHttp() {  
    var xmlhttp;  
    try{  
        xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
    }catch(ee){  
        try{  
            xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");  
        }catch(e){  
            try{  
                xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  
            }catch(E){  
                xmlhttp = false;  
            }  
        }  
    }  
    return xmlhttp;  
}
```

Agora vamos criar as funções necessárias em javascript para realizar o cadastro e confirmar se foi cadastrado com sucesso ou não. Para isso vamos criar um arquivo javascript externo ou se preferir pode usar no próprio arquivo html que criamos anteriormente.

Nota: É aconselhável que sejam usados sempre arquivos CSS e JavaScript externos, no nosso exemplo estamos usando dentro do próprio arquivo HTML, o que vai funcionar da mesma forma, mas por uma questão de convenção e performance é aconselhável sempre utilizar arquivos externos.

Listagem 3: Código Javascript com funções necessárias

```
var request = getXmlHttp();  
  
function cadastra(){  
    var nm = document.getElementById("nome").value;  
    var se = document.getElementById("senha").value;  
    var url= "cadastra.php?nome="+nm+"&senha="+se;  
    request.open("GET", url, true);  
    request.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");  
    request.onreadystatechange = confirma;  
    request.send(null);  
}
```

```
function confirma(){

    if(request.readyState == 4){
        var response = request.responseText;
        var divmain = document.getElementById("geral");
        var formid = document.getElementById("frm");
        var pelement = document.createElement("p");
        var text = document.createTextNode("Parabéns " + response + ", Cadastro Concluido!");
        pelement.appendChild(text);
        divmain.replaceNode(pelement, frm);

        var ael = document.createElement("a");
        var pula = document.createElement("<br>");
        var textlink = document.createTextNode("voltar");

        ael.appendChild(textlink);
        ael.setAttribute("href", "Cadastro.html");
        pelement.appendChild(pula);
        pelement.appendChild(ael);
    }
}
```

O código acima, como falei anteriormente, pode ser salvo em um arquivo externo e linkado para o html ou como iremos fazer no nosso exemplo, sendo inserido dentro do código html.

Então nosso arquivo html deverá ficar da seguinte forma:

Listagem 4: Código HTML final

```
<html>
<head>
    <title>Inserindo dados com PHP, Ajax e DOM</title>
    <style type="text/css">
body{
    background:#f7f7ff;
}

#geral{
    font:bold 12px trebuchet MS;
    color:blue;
    position:absolute;
    top:155px;
    left:220px;
}

p{
    text-align:center;
    font:bold 15px verdana,arial;
    color:red;
    position:absolute;
    top:200px;
    left:200px;
}
```

```
legend{
    font:bold 12px trebuchet MS;
    color:#193935;
    text-transform:uppercase;
}

</style>
</head>
<body>
<div id="geral">

<fieldset style="width:300px">
<legend> Cadastro com ajax, php e DOM </legend>

<form id="frm">
<center>

    Apelido: <input type="text" name="nome" id="nome"><br>
    Senha:    <input type="text" name="senha" id="senha"><br>
    <input type="button" value="cadastrar" onclick="cadastra();">

</center>
</form>

</fieldset>

</div>

<script type="text/javascript">

var request = getXmlHttp();

function cadastra(){
    var nm = document.getElementById("nome").value;
    var se = document.getElementById("senha").value;
    var url= "cadastra.php?nome="+nm+"&senha="+se;
    request.open("GET", url, true);
    request.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
    request.onreadystatechange = confirma;
    request.send(null);
}

function confirma(){

    if(request.readyState == 4){
        var response = request.responseText;
        var divmain = document.getElementById("geral");
        var formid = document.getElementById("frm");
        var pelement = document.createElement("p");
        var text = document.createTextNode("Parabéns " + response + ", Cadastro Concluido!");
        pelement.appendChild(text);
        divmain.replaceNode(pelement,frm);

        var ael = document.createElement("a");
```

```
var pula = document.createElement("<br>");
var textlink = document.createTextNode("voltar");

ael.appendChild(textlink);
ael.setAttribute("href", "Cadastro.html");
pelement.appendChild(pula);
pelement.appendChild(ael);
}
}
</script>

</body>
</html>
```

Nota: Note que não estamos definindo no html o action nem o method do formulário, isso tudo está sendo feito via javascript.

Pronto, nosso html está pronto, só está faltando agora o mais importante que é inserir os dados no banco de dados e é aí que entra o PHP na história. Ele vai ser o responsável por pegar esses dados do formulário e salvarem na tabela do banco de dados.

Primeiro vamos criar o arquivo de conexão com o banco de dados, para isso copie o código da listagem 5 e salve como **conexão.php**

Listagem 5: Criando a conexão com o banco de dados

```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "usuario", "senha");
mysqli_select_db("bd_cliente", $conn);
?>
```

Lembre-se de que onde está "usuário" e "senha" é para você colocar seu usuário e senhas do seu banco de dados e "localhost" é onde está seu banco de dados, se for na sua máquina local, usa-se o localhost, senão você use o IP do servidor que está o seu banco de dados.

Lembre-se de salvar o arquivo php com o nome de cadastra.php, ou se preferir outro nome, basta modificar o nome nessa linha do código javascript: **var url= "cadastra.php?**

nome="+nm+"&senha="+se;

Listagem 6: Código php para cadastro no banco de dados

```
<?php
include "conexao.php";

$nm = addslashes(trim($_GET["nome"]));
$se = addslashes(trim($_GET["senha"]));
$sql = "INSERT INTO clientes(nome_cliente, senha) VALUES('$nm','$se')";
$rs = mysqli_query($sql, $conn);
if(!$rs)
echo "Não foi possível realizar seu cadastro!";
else
```

```
echo $nm;  
  
mysqli_close();  
?>
```

Pronto, agora é só rodar sua aplicação em um servidor php e testá-la.

Espero que tenham gostado do artigo, e até o próximo.



Ricardo Arrigoni
