

SISTEMA GERENCIAMENTO DE PRODUTOS – PHP E MySQL

1. APRESENTAÇÃO

Este é um sistema de controle de produtos, onde o usuário irá entrar com o login e a senha, e se ele for um usuário cadastrado na tabela “usuários” ele será redirecionado para uma tela onde poderá escolher entre as opções: inserir produto, alterar produto, excluir produto e listar produto.

O banco de dados e as tabelas deste sistema são feitos no MySQL Query Browser através de scripts e as páginas são feitas no HTML KIT utilizando HTML e a Linguagem PHP.

O sistema possui dois scripts:

- criarbd_table (cria o banco e as tabelas)
- inserir (que insere algumas informações nas tabelas)

E possui os arquivos em php:

- conecta.php (que faz a conexão com o servidor e conecta com o banco de dados)
- index.php (que oferece a interface para o usuário fazer login no sistema)
- autentica.php (que verifica se o usuário e senha existem e estão corretos)
- menu.php (que cria a interface para o usuário escolher o que fazer)
- verifica.php (que verifica se existe uma sessão iniciada, ou seja um usuário logado)
- logout.php (que termina uma sessão, ou seja, faz logout do usuário)
- incluir.php (que cria a interface para incluir um produto no sistema)
- alterar.php (que cria a interface para alterar um produto no sistema)
- excluir.php (que cria a interface para excluir um produto no sistema)
- listar.php (que lista todos os produtos do sistema)

2. SCRIPT CRIARBD_TABLE

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS loja;  
USE loja;  
create table if not exists produtos (  
    codigo_produto smallint not null primary key auto_increment,  
    nome_produto varchar(80) not null,  
    descricao_produto text,  
    preco float not null,  
    adicionais text  
);
```

```
create table if not exists usuarios (  
    username varchar(10) not null,  
    senha varchar(10) not null,  
    nome varchar(80) not null,  
    email varchar(80),  
    cidade varchar(80),
```

```
estado char(2),  
primary key (username)  
);
```

3. SCRIPT INSERIR

```
use loja  
insert into usuarios values(  
'aluno', 'aluno', 'aluno', 'aluno@email.com.br', 'pinda', 'sp');
```

4. CONEXÃO COM O SERVIDOR.

Vamos criar um arquivo php com o nome conecta.php que terá a conexão com servidor e selecionar o banco. Isto é feito para automatizar a tarefa de conexão com o banco, ou seja, ao invés de escrever estes comandos em cada arquivo .php criamos apenas um e o chamamos depois em cada arquivo .php criado

Código conecta.php:

```
<html>  
<head>  
<title>Untitled</title>  
</head>  
<body>  
<?php  
$servidor="localhost"; //NOME DO SERVIDOR  
$bd="loja"; //NOME DO BANCO DE DADOS  
$usuario="root"; //USUÁRIO  
$senha="aluno"; //SENHA  
$conexao=mysql_connect($servidor,$usuario, $senha)or die("ERRO NA CONEXÃO");  
$db=mysql_select_db($bd)or die("ERRO NA SELEÇÃO DO DATABASE");  
  
?>  
</body>  
</html>
```

5. CRIANDO A PÁGINA PRINCIPAL

Vamos criar o arquivo principal do nosso sistema, este será nomeado de index.php. Ele terá um formulário para autenticação do usuário e quando o mesmo clicar no botão “logar no sistema” será chamado a página autentica.php que fará a autenticação do usuário

Código index.php:

```
<html>  
<head>  
<title>Untitled</title>  
</head>  
<body>  
<h2>Autenticação de Usuários</h2>  
  
<form name="frmAutentica" method="post" action="autentica.php">  
  <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="50%">  
    <tr>
```

```

        <td width="10%">Usuário:</td>
        <td width="40%"><input type="text" name="txtUser" size="25"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="10%">Senha:</td>
        <td width="40%"><input type="password" name="txtSenha" size="10"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="2" align="center">
            <input type="submit" name="btnLogar" value="Logar no sistema >>"></td>
        </tr>
    </table>
</form>

</body>
</html>

```

6. AUTENTICAÇÃO COM O USUÁRIO

É necessário verificar se o usuário logado tem permissão para acessar nosso banco de dados, e esta é a função deste arquivo. Ele verificará se o login e a senha do usuário existe na tabela “usuários” do nosso banco. Para isso será necessário conectar com o banco primeiro, então iremos chamar o arquivo conecta.php que fará esta conexão. Depois iremos receber o que o usuário digitou utilizando \$_POST e jogar nas variáveis. Na sequência iremos criar uma consulta com o comando SELECT para buscar esse usuário no banco, achando o mesmo seus dados são jogados em variáveis, então é inicializado uma sessão e passado os dados do usuário para a sessão. Por fim é feito o redirecionamento para a pagina que contem o menu de opções para o usuário.

Código autentica.php

```

<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>
<body>
<?php
require_once("conecta.php");

//RECEBE OS DADOS DO FORMULÁRIO
$usuario=$_POST["txtUser"];
$senha=$_POST["txtSenha"];

// CODIGO QUE VAI SELECIONAR O REGISTRO QUE É IGUAL AO LOGIN E A
SENHA DIGITADA PELO USUÁRIO
$sql = mysql_query("
    SELECT U.username, U.nome FROM usuarios U WHERE U.username = '$usuario' AND
    U.senha = '$senha') or die("ERRO NO COMANDO SQL");

```

```
//COLOCA NA VARIÁVEL $row A QUANTIDADE DE LINHAS AFETADAS PELA
CONSULTA
$row = mysql_num_rows($sql);

//VERIFICA O VALOR DA VARIÁVEL $row, SE FOR >0 INDICA QUE A
CONSULTA RETORNOU ALGO, OU SEJA ENCONTROU O USUÁRIO NA TABELA.
if($row == 0)
{
    echo "Usuário/Senha inválidos";
}
else
{ //PEGA OS DADOS
    $id = mysql_result($sql, 0, "username");
    $nome = mysql_result($sql, 0, "nome");

    //INICIALIZA A SESSÃO
    session_start();

    //GRAVA AS VARIÁVEIS NA SESSÃO
    $_SESSION[id] = $id;
    $_SESSION[nome] = $nome;

    //REDIRECIONA PARA A PÁGINA QUE VAI EXIBIR OS PRODUTOS
    Header("Location: menu.php");
} //FECHA ELSE

?>

</body>
</html>
```

7. MENU DE OPÇÕES

Este arquivo irá listar as opções que o usuário poderá escolher: incluir, alterar, excluir ou listar. Mas antes ela vai chamar o arquivo verifica.php que irá verificar se existe um usuário logado no sistema. Caso exista o nome do usuário é impresso e é criada uma caixa de seleção com as opções, clicando no botão OK a página é novamente chamada e redirecionada para o arquivo correspondente a opção. Esta página terá também um link para o arquivo logout.php que irá tirar da sessão o nome e a senha do usuário.

```
<html>
<head>
<title>Sistema Cadastro de Produtos</title>
</head>
<body>
<a href="logout.php">Logout</a><p>
Autenticação de Usuários<br>
```

```

<?
//VERIFICA SE A SESSÃO ESTÁ ATIVA
include"verifica.php";

?>

<form action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>" method="post">
<select name="opcao">

<option value="incluir"> Incluir Produto</option>
<option value="alterar"> Alterar Produto</option>
<option value="excluir"> Excluir Produto </option>
<option value="listar"> Listar Produtos</option>
</select>
<input type="submit" value="OK"/><br>
</form>
<?php
session_start();
echo "Usuário logado no sistema: ".$_SESSION["nome"];
if(isset($_POST['opcao'])) {
    $op=$_POST['opcao'];
    if($op=="incluir")Header("Location: incluir.php");
    else if($op=="alterar")Header("Location: alterar.php");
    else if($op=="excluir")Header("Location: excluir.php");
    else if($op=="listar")Header("Location: listar.php");
}
?>
</body>
</html>

```

8. VERIFICA

```

<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>
<body>
<?
//INICIALIZA A SESSÃO
session_start();
//SE NÃO TIVER VARIÁVEIS REGISTRADAS
//RETORNA PARA A TELA DE LOGIN
if( (!isset($_SESSION["id"])) AND (!isset($_SESSION["nome"])) )
    Header("Location:index.php");
?>

</body>

```

```
</html>
```

9. LOGOUT

```
<html>
<head>
<title>Untitled</title>
</head>
<body>
<?
//INICIALIZA A SESSÃO
session_start();

//DESTRÓI AS VARIÁVEIS
unset($_SESSION["id"]);
unset($_SESSION["nome"]);
//REDIRECIONA PARA A TELA DE LOGIN
Header("Location: index.php");
?>

</body>
</html>
```

10. INCLUIR UM PRODUTO

O arquivo incluir.php irá incluir um novo produto. Primeiro é chamado o arquivo para conexão com o servidor, depois é verificado se o botão enviar foi pressionado, ou seja, se o \$_POST existe, caso não será exibido um formulário para o preenchimento das informações do produto. Caso ele exista, indica que o usuário clicou no botão enviar e este chamou esta mesma pagina e o produto será inserido no banco. O formulário de inserção terá caixas para o usuário colocar as informações dos produtos e terá duas caixas de seleção para o usuário selecionar a categoria e a subcategoria, estas de acordo com o preenchido no banco. Então é colocado uma repetição em cada tag select para listar todos os registros de cada tabela.

Código incluir.php

```
<html>
<head> <title>Inclusão Registros</title></head>
<body>
<h2 align="center">Inclusão de Produtos</h2><hr>
<?php
    require_once("conecta.php");
    if(!isset($_POST["enviar"]))
    {
?>
        <form method="POST" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>">
            Nome:<input type="text" name="nome"><br>
            Descrição:<br><textarea rows="2" name="descricao" cols="30"></textarea><br>
            Preço:<input type="text" name="preco" ><br>
            Adicionais:<br><textarea rows="2" name="adicionais"
cols="30"></textarea><br>
```

```

name="incluir"></p>
<input type="hidden" name="enviar" value="S">
<br> <input type="submit" value="Incluir Produto"

</form>

<?php
    }
    else // inclui produto
    {
        if ($conexao)
        {
            $nome=$_POST["nome"];
            $descricao=$_POST["descricao"];
            $preco=$_POST["preco"];
            $adicionais=$_POST['adicionais'];
            $sql="insert into produtos
values(',$nome','$descricao','$preco','$adicionais')";

            $res2=mysql_db_query("loja",$sql,$conexao);

            if ($res2)
            {
                echo"<p align='center'>Produto incluido com
sucesso!</p>";
            }
            else
            {
                $erro=mysql_error();
                echo "<p align='center'>Erro: $erro</p>";
            }
        }
    }
    mysql_close($conexao);
?>
<p align="center"><a href="menu.php">Voltar</a></p>
</body>
</html>

```

11. ALTERAR UM PRODUTO

O arquivo alterar.php irá mostrar uma caixa pedindo o código do produto a ser alterado, mas isso somente se o usuário não tenha clicado no botão enviar e se o \$_POST do código não existir. Caso ele exista, o produto com o código informado pelo usuário será exibido em forma de formulário onde o usuário poderá alterar os valores dos campos, ao clicar em “alterar produto” esta mesma pagina é chamada para só que agora o \$_POST do botão enviar existe então o produto é alterado.

Código alterar.php

```
<html>
<head> <title>Alteração de Produtos</title></head>
<body>
<h2 align="center">Alteração de Produtos</h2><hr>
<?php
    require_once("conecta.php");
    if (!isset($_POST["cod"])&& !isset($_POST["enviar"]))
    {
        ?>
        <form method="POST" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>">
            <p>Código do Produto:<input type="text" name="cod" />
            <input type="submit" value="ALTERAR PRODUTO" name="alterar"></p>
        </form>

        <?php
        }
        else if(!isset($_POST["enviar"])) //busca dados do produto
        {
            $codigo=$_POST["cod"];
            $sql1="select * from produtos where codigo_produto='".$codigo.'";
            $res1=mysql_query($sql1);//obtem a resposta da query executada acima
            $l=mysql_num_rows($res1);
            if ($l==0) //verifica quantas linhas teve a query executada, se for
            zero o prod nao foi encontrado
                {echo "Produto não encontrado $codigo";}
            else
                { echo "Produto encontrado";
                    $registro=mysql_fetch_row($res1);//seta a linha de registro do
            produto e depois coloca cada campo em uma variavel
                    $nome=$registro[1];
                    $descricao=$registro[2];
                    $preco=$registro[3];
                    $adicionais=$registro[4];
                }
            ?>
            <form method="POST" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>">
                <p>Código:<input type="text" name="cod" size="40" value="<?php echo
            $codigo; ?>" /><br><br>
                Nome:<input type="text" name="nome" value="<?php echo
            $nome;?>"><br>
                Descricao:<br><textarea rows="2" name="descricao"cols="30"><?php
            echo $descricao;?> </textarea><br>
                Preço:<input type="text" name="preco" value="<?php echo
            $preco;?>"><br>

                <input type="hidden" name="codigo" value="<?php echo
            $codigo;?>">
```


Sistema PHP – MySQL

```
value="S">
name="Alterar"></p>
</form>

<?php
mysql_close($conexao);
}
}

else // alterar produto
{
    $codigo=$_POST["cod"];
    $nome=$_POST["nome"];
    $descricao=$_POST["descricao"];
    $preco=$_POST["preco"];
    $sql="UPDATE produtos SET
nome_produto='$nome',descricao_produto='$descricao',preco='$preco'
codigo_produto=$codigo";
    $res2=mysql_query($sql);
    //mysql_affected_rows() RETORNA A QUANTIDA
DE LINHAS ALTERADAS COM O COMANDO SQL ANTERIOR
    if (mysql_affected_rows(>0)
    {
        echo"<p align='center'>Produto alterado com
sucesso!</p>";
    }
    else
    {
        $erro=mysql_error();
        echo "<p align='center'>Erro:$erro</p>";
    }
    mysql_close($conexao);
}

?>
<p align="center"><p align="center"><a
href="menu.php">Voltar</a></p>
</body>
</html>
```

12. EXCLUIR UM PRODUTO

O arquivo excluir.php funciona de forma parecida com o arquivo alterar.php, ou seja, o usuário digita o código do produto a ser excluído, então depois de clicado no botão o produto é exibido e quando o usuário clicar no botão “excluir produto” ele executa os comandos sql para a exclusão do produto.

Código excluir.php

```
<html>
<head> <title>Exclusão de Produtos</title></head>
<body>
<h2 align="center">Exclusão de Produtos</h2><hr>
<?php
    require_once ("conecta.php");
    if (!isset($_POST["codigo"])&& !isset($_POST["enviar"]))
    {
        ?>
        <form method="POST" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>">
            <p>Código do Produto:<input type="text" name="codigo">
            <input type="submit" value="EXCLUIR PRODUTO" name="excluir"></p>
        </form>

        <?php
        }
        elseif(!isset($_POST["enviar"])) //busca dados do produto
        {
            $codigo=$_POST["codigo"];
            $sql="SELECT * FROM produtos WHERE codigo_produto='$codigo'";
            $res=mysql_query($sql);
            if (mysql_num_rows($res)==0)
                echo "Produto não encontrado";
            else
                { echo "Produto encontrado";
                    $registro=mysql_fetch_row($res);//seta a linha de registro do
produto e depois coloca cada campo em uma variavel
                    $codigo=$registro[0];
                    $nome=$registro[1];
                    $descricao=$registro[2];
                    $preco=$registro[3];
                    $adicionais=$registro[4];

                    ?>
                    <form method="POST" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>">
                        <p>Código:<input type="text" name="codigo" value="<?php echo
$codigo; ?> "></b><br><br>
                        Nome:<input type="text" name="nome" value="
                        <?php echo $nome;?>"><br>
                        Descrição:<br><textarea rows="2" name="descricao"
cols="30"><?php echo $descricao;?> </textarea><br>
                        Preço:<input type="text" name="preco" value="
                        <?php echo $preco;?>"><br>
                        Adicionais:<input type="text" name="preco" value="
                        <?php echo $adicionais;?>"><br>
                        <input type="hidden" name="codigo" value="
                        <?php echo $codigo;?>">
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        <input type="hidden" name="enviar"
value="S">
        <input type="submit" value="CONFIRMAR
EXCLUSÃO DE PRODUTO?" name="excluir"></p>
    </form>

    <?php
        mysql_close($conexao);
    }
}

else // excluir produto
    {
        $codigo=$_POST["codigo"];
        $sql="DELETE FROM produtos WHERE
codigo_produto=$codigo";
        $res2=mysql_query($sql);
        $l=mysql_affected_rows();
        if ($l==1)
        {
            echo "<p align='center'>Produto excluido com
sucesso!</p>";
        }
        else
        {
            $erro=mysql_error();
            echo "<p align='center'>Erro:$erro</p>";
        }
        mysql_close($conexao);
    }
?>
    <p align="center"><p align="center"><a
href="menu.php">Voltar</a></p>
</body>
</html>

```

13. LISTAR PRODUTOS

Para listar os produtos basta conectar ao banco, criar o código sql para selecionar todos os produtos, e utilizar a função `mysql_fetch_rows()` que setará uma linha de registro por vez, então com o auxílio do While, todos os registros serão percorridos, o valor de cada campo do registro será armazenado em uma variável e depois esta será impressa.

Código listar.php

```

<html>
<head> <title>Lista de Produtos</title></head>
<body>
<h2 align="center">Lista de Produtos</h2><hr>

```

```
<?php
//CONEXÃO COM BANCO
require_once "conecta.php";
//COMANDO SQL PARA SELECIONAR TODOS OS REGISTROS
$sql1="SELECT * FROM produtos";
//EXECUÇÃO DO COMANDO
$res=mysql_query($sql1);
//SETANDO UM REGISTRO POR VEZ
while($registro=mysql_fetch_row($res))
{
    $codigo=$registro[0];
    $nome=$registro[1];
    $descricao=$registro[2];
    $preco=number_format($registro[3],2,"","");
    $adicionais=$registro[4];
    echo "Código: $codigo<br>";
    echo "Nome: $nome<br>";
    echo "Descrição: $descricao<br>";
    echo "Preço: $preco<br>";
    echo "Adicionais: $adicionais<br><p>";
}

//FECHANDO A CONEXÃO
mysql_close($conexao);

?>

<p align="center"><a href="menu.php">Voltar</a></p>

</body>
</html>
```