

PHP

Prof. Rone Ilídio
UFSJ-DTECH-CAP

Criação do Banco de Dados

- Primeiramente, crie um banco de dados chamado “loja”
- Crie a tabela Produto com os campos
 - Código: INT, Index: PRIMARY, A_I
 - Nome: VARCHAR 255
 - Preço: DOUBLE
 - Estoque: INT
 - Validade: Date

Criação de um site

- Crie uma pasta chamada “acessobd” sob a pasta padrão do Apache
 - no Windows: c:\wamp\www\acessobd
 - No Linux: a pasta varia, mas pode ser /var/www

Conexão

- Dentro da pasta acessobd, crie um arquivo chamado connection.php com o seguinte conteúdo;

```
<?php
    $hostname="localhost";
    $username="root";
    $usersenha="";
    $banco="loja";
    $conexao = mysqli_connect($hostname, $username, $usersenha,
    $banco);
?>
```

Acessando o Bando de Dados

- Crie um arquivo chamado listaproductos.php
- Insira o código do próximo slide
- O resultado é a listagem de todos os dados de todos os produtos contidos na tabela

```
<?php
    include 'connection.php';
    mysqli_set_charset($conexao, "utf8");
    $sqlselect = "Select * From Produto";
    $result = mysqli_query($conexao,$sqlselect) or die("Requisição com erros");
    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        while($vet = mysqli_fetch_array($result)){
            $codigo = $vet['Codigo'];
            $nome = $vet['Nome'];
            $preco = $vet['Preco'];
            $estoque = $vet['Estoque'];
            $validade = $vet['Validade'];
            echo "<p>Código: $codigo <br>Nome: $nome<br>
                Preço:$preco<br>Estoque:$estoque<br>Validade:$validade";
        }
    }
    else
        echo "Retorno vazio";
?>
```

Descrevendo o Código

- `include 'connection.php';`
 - Inclui o arquivo de conexão
 - Cria uma variave para a conexão chamada `$conexao`
- `mysqli_set_charset($conexao, "utf8");`
 - Configura a codificação do texto para o padrão utf8, possibilitando o uso de acentos
- `mysqli_query($conexao,$sqlselect);`
 - função que pede a execução de um comando de select contido na variável `$sqlselect`
- `die("Mensagem")`
 - Se o código sql estiver errado, finaliza a execução do código e exibe a "Mensagem"

Descrevendo o Código

- `$result`
 - Variável que recebe o retorno da execução do SQL
- `mysqli_num_rows($result)`
 - Retorna o número de linhas existem na variável `$result`
- `$vet = mysqli_fetch_array($result)`
 - Pega uma linha de `$result` e coloca me `$vet` com um array
 - É executado enquanto existir linhas em `$result`
 - Com a execução, `$vet['nome_do_campo']` possuirá o valor do campo chamado `'nome_do_campo'`. Isso funciona para todos os campos

Inserindo Dados no Banco de Dados

- São necessário dos arquivos:
 - Forminserir.php (ou .html): página contendo um formulário onde os usuário vão inserir os dados de um produto
 - Inserirproduto.php: script que executa uma instrução insert no banco de dados

```
<html>
<head> <title> Insere Produto </title></head>
<meta charset="utf-8">
<body>
  <h3><p>Cadastro de produto
  <form action="insereproduto.php" method="POST">
    <p>Nome <br> <input type="text" name="Nome">
    <p>Preço <br> <input type="text" name="Preco">
    <p>Estoque <br> <input type="text" name="Estoque">
    <p>Validade <br> <input type="text" name="Validade">
    <br><br> <input type="submit">
  </form>
</body>
</html>
```

insereproduto.php

```
<?php

include 'connection.php';

$nome = $_POST['Nome'];
$preco = $_POST['Preco'];
$estoque = $_POST['Estoque'];
$validade = $_POST['Validade'];

//Formata a data para aaaa/mm/dd
$data = explode("/", $validade);

$novadata = $data[2]."/". $data[1]."/". $data[0];

$sqlinsert = "Insert Into Produto(Nome, Preco, Estoque, Validade) Values('$nome',$preco,$estoque,$novadata)";
mysqli_query($conexao,$sqlinsert) or die("Erro ao cadastrar produto.");

$ultimocodigo = mysqli_insert_id($conexao);

echo "<p>Código gerado = $ultimocodigo";
echo "<p>Produto cadastrado com sucesso.";
echo "<a href='forminsere.php'>Voltar</a>";

?>
```

Descrevendo a inserção

- include 'connection.php';
 - Inclui o arquivo de conexão
- \$nome = \$_POST['Nome'];
 - Recebe o conteúdo do input chamado 'codigo'
 - O mesmo é válido para todos os campos
- O código seguinte formata a data do padrão 'dd/mm/aaaa' para 'aaaa-mm-dd'
\$data = explode("/", \$validade);
\$novadata = \$data[2]."/".\$data[1]."/".\$data[0];

Descrevendo a inserção

- `mysqli_query($conexao,$sqlinsert)`
 - Executa o comando sql, no caso insert
- `mysqli_insert_id($conexao)`
 - Retorna o identificador do último registro inserido no banco de dados

Manipulando produtos

- Criaremos uma tela que lista os produtos cadastrados no banco e o usuário é capaz alterar ou excluir cada um dos produtos.
- Crie o arquivo `formmanipulaproduto.php`, com o código a seguir

```
<html>
<head><title>Manipulando Produto</title></head>
<meta charset="utf-8">
<body>
<h3> Manipula produto
<div style="width:500px; height: 200px; overflow: auto;">
<table border="1" width="480px">
<tr><td>Código</td><td>Nome</td><td>Preço</td><td>Estoqu
    e</td><td>Validade</td><td>Alterar</td><td>Excluir</td></tr>
    >
<?php
    include 'connection.php';
    mysqli_set_charset($conexao, "utf8");
    $sqlselect = "Select * From Produto";
    $result = mysqli_query($conexao,$sqlselect) or die("Requisição
    com erros");
```

```
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {  
    while($vet = mysqli_fetch_array($result)){  
        $codigo = $vet['Codigo'];  
        $nome = $vet['Nome'];  
        $preco = $vet['Preco'];  
        $estoque = $vet['Estoque'];  
        $validade = date('d/m/Y',strtotime($vet['Validade']));  
        echo "<tr>";  
        echo "<td>$codigo</td><td>$nome</td><td>$preco</td><td>$estoque</td><td>$validade</td>";  
        echo "<td><form action='formalteraproduto.php' method='POST'>  
        <input type='submit' value='Alterar'>";  
        echo "<input type='hidden' name='codigo' value='$codigo'></form></td>";  
        echo "<td><form action='excluiproduto.php' method='POST'>  
        <input type='submit' value='Excluir'>";  
        echo "<input type='hidden' name='codigo' value='$codigo'></form></td>";  
        echo "</tr>";  
    }  
}  
else  
    echo "Retorno vazio";  
?>  
</table>  
</div></body></html>
```

Descrevendo o código

- Note que criou-se uma tabela dentro de um `<div >`
 - O atributo “overflow: auto” possibilita a criação de barras de rolagens horizontais e verticais
- Botão para alterar
 - Dentro do `<form action='formalteraproduto.php'>`
- Botão para excluir
 - Dentro do `<form action='excluiproduto.php'>`
 - Não foi criada a confirmação de exclusão, que pode ser feita em Javascript

formalteraproduto.php

- Recebe somente o código de um produto
- Busca suas informações no banco de dados
- Exibe as informações em inputs
- Associa o formulário ao script alteraproduto.php
- Veja código a seguir:

```
<?php

include 'connection.php';

$codigo = $_POST['codigo'];

$sqlselect = "Select * from Produto Where Codigo=$codigo";

$result = mysqli_query($conexao,$sqlselect) or die("Requisição com erros");

if (mysqli_num_rows($result) > 0) {

    while($vet = mysqli_fetch_array($result)){

        $codigo = $vet['Codigo'];

        $nome = $vet['Nome'];

        $preco = $vet['Preco'];

        $estoque = $vet['Estoque'];

        $validade = date('d/m/Y',strtotime($vet['Validade']));

        echo "<form action='alteraproduto.php' method='POST'>";

        echo " <input type='hidden' value='$codigo' name='Codigo'>";

        echo " <p>Nome <br> <input type='text' name='Nome' value='$nome'>";

        echo " <p>Preço <br> <input type='text' name='Preco' value='$preco'>";

        echo " <p>Estoque <br> <input type='text' name='Estoque' value='$estoque'>";

        echo " <p>Validade <br> <input type='text' name='Validade' value='$validade'>";

        echo " <br><br> <input type='submit'>";

        echo "</form>";

    }

}

else

    echo "Retorno vazio";

?>
```

alteraproduto.php

- Recebe os dados do formulário anterior
- Executa um update no banco de dados
- Veja o código a seguir

```
<?php
    include 'connection.php';
    $codigo = $_POST['Codigo'];
    $nome = $_POST['Nome'];
    $preco = $_POST['Preco'];
    $estoque = $_POST['Estoque'];
    $validade = $_POST['Validade'];

    //Formata a data para aaaa/mm/dd
    $data = explode("/", $validade);
    $novadata = $data[2]."-".$data[1]."-".$data[0];

    $sqlupdate = "Update Produto set Nome='$nome', Preço=$preco, Estoque=$estoque, Validade='$novadata' Where
Codigo = $codigo";

    mysqli_query($conexao,$sqlupdate) or die("Erro ao alterar o produto");
    echo "Produto alterado com sucesso.<br>";
    echo "<a href='formmanipulaproduto.php'>Voltar</a>";
?>m
```

excluiproduto.php

- Recebe os dados de formmanipulaproduto.php
- Executa um delete no banco de dados
- Veja o código a seguir:

```
<?php
    include 'connection.php';
    $codigo = $_POST['codigo'];
    $sqldelete = "Delete from Produto Where Codigo =
    $codigo";
    mysqli_query($conexao,$sqldelete) or die("Erro ao excluir o
    produto");
    echo "Produto excluído com sucesso.<br>";
    echo "<a href='formmanipulaproduto.php'>Voltar</a>";
?>
```

Obs: não pede confirmação de exclusão