

PRÁTICA LABORATORIAL 12

Objetivos:

- Criação de um website com ligação a base de dados
- Construção de um CRUD

PARTE I – CONFIGURAÇÃO DA BASE DE DADOS

Nesta ficha de trabalho vamos interligar o PHP com o MySQL. A fonte de informação está disponível em: https://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp

No phpMyAdmin crie um utilizador

1. O novo utilizador deve ser criado acedendo à aba “Contas de utilizador” e selecionando de seguida “Adicionar conta de utilizador”;
2. Deve definir como nome de utilizador e palavra-passe a palavra “aluno”;
3. No campo “Nome do Host” selecione “Local”;
4. No separador abaixo, “Privilégios Globais” deve selecionar a caixa “Marcar todos”;
5. Finalmente clique em executar para finalizar a criação de um novo utilizador.

No phpMyAdmin crie uma nova base de dados

1. Clique ao separador “Base de Dados”;
2. No campo “Nome da base de dados” insira: “testecomphp”.

No phpMyAdmin crie a tabela Anedota

1. Crie uma tabela, utilizando código SQL, chamada “Anedota” com os campos:
 - a. id (INTEGER) – deve ser definido também como NOT NULL AUTO_INCREMENT;
 - b. texto (TEXT);
 - c. autor (TEXT);
 - d. datahora (TEXT).

Efetuar a ligação à base de dados

1. Crie o ficheiro “bd.php” que servirá de ligação à base de dados.
2. No conteúdo do ficheiro coloque o código de ligação disponível abaixo:

```
<?php
$servername = "localhost"; $username = "aluno"; $password = "aluno";
try {
    $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=testecomphp", $username, $password);
    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Ligação OK<br>";
}
catch(PDOException $e) {
    echo "Ligação falhou: " . $e->getMessage();
}
?>
```

Criar ficheiro de inserção de Anedota na base de dados

1. Crie o ficheiro “insert.php” e coloque o código de inserção abaixo:

```
<?php

include ('bd.php');
try{
    $texto=$_POST['texto'];
    $autor=$_POST['autor'];
    $datahora=date("Y-m-d H:i:s");

    $sql = "INSERT INTO Anedota (texto, autor, datahora) VALUES ('$texto','$autor','$datahora')";
    $conn->exec($sql);
    echo "Anedota inserida!<br>";

}catch(PDOException $e){
    echo $sql . "<br>" . $e->getMessage();
}
echo "<a href='\"lista.php\"'>Voltar à lista de anedotas</a>";
$conn = null;

?>
```

Criar ficheiro de formulário para inserir Anedotas

1. Crie o ficheiro “forminsereir.php” com o conteúdo abaixo:

```
<html>
<body>

<form action="insert.php" method="post">
Anedota: <input type="text" name="texto"> <br>
Autor: <input type="text" name="autor"> <br>
<input type="submit">
</form>

</body>
</html>
```

Criar ficheiro de ligação à base de dados que irá descarregar todas as Anedotas

1. Crie o ficheiro “selectall.php” com o conteúdo abaixo:

```
<?php
include('bd.php');
$stmt = $conn->query("SELECT * FROM anedota");
while ($row = $stmt->fetch()) {
    echo $row['autor']. " em ".$row['datahora']. "<br>";
    echo $row['texto']. "<br />\n";
    echo "<hr><br><br>";
}
```

Criar ficheiro de apresentação da lista de Anedotas

1. Crie o ficheiro “lista.php” com o conteúdo abaixo:

```
<html>
<body>

<h1>Lista de Anedotas</h1>
<a href="forminsrer.php">Inserir nova anedota</a> <hr>
<?php include('selectall.php'); ?>

</body>
</html>
```

Num browser à sua escolha aceda à página lista.php, verifique as anedotas existentes e insira uma nova. Verifique se de cada vez que é inserida uma nova anedota se a mesma é apresentada na lista de anedotas.

Caso tudo esteja a funcionar corretamente pode comentar com // a linha echo "Ligação OK
"; do ficheiro bd.php para evitar aparecer sempre a mensagem de ligação efetuada com sucesso.

EXERCÍCIO

Replique o exemplo para os alunos de uma turma. Pretende-se inserir alunos numa determinada turma e apresentar a listagem dos alunos. Considere que existe apenas 1 turma e que os alunos têm um identificador numérico e nome. Se pretender pode adicionar outros elementos que julgue pertinentes.

SABER MAIS – TRABALHO AUTÓNOMO

Repita o exercício, mas usando PDO.

Bom trabalho! ☺