

Prof. Ernani Gottardo

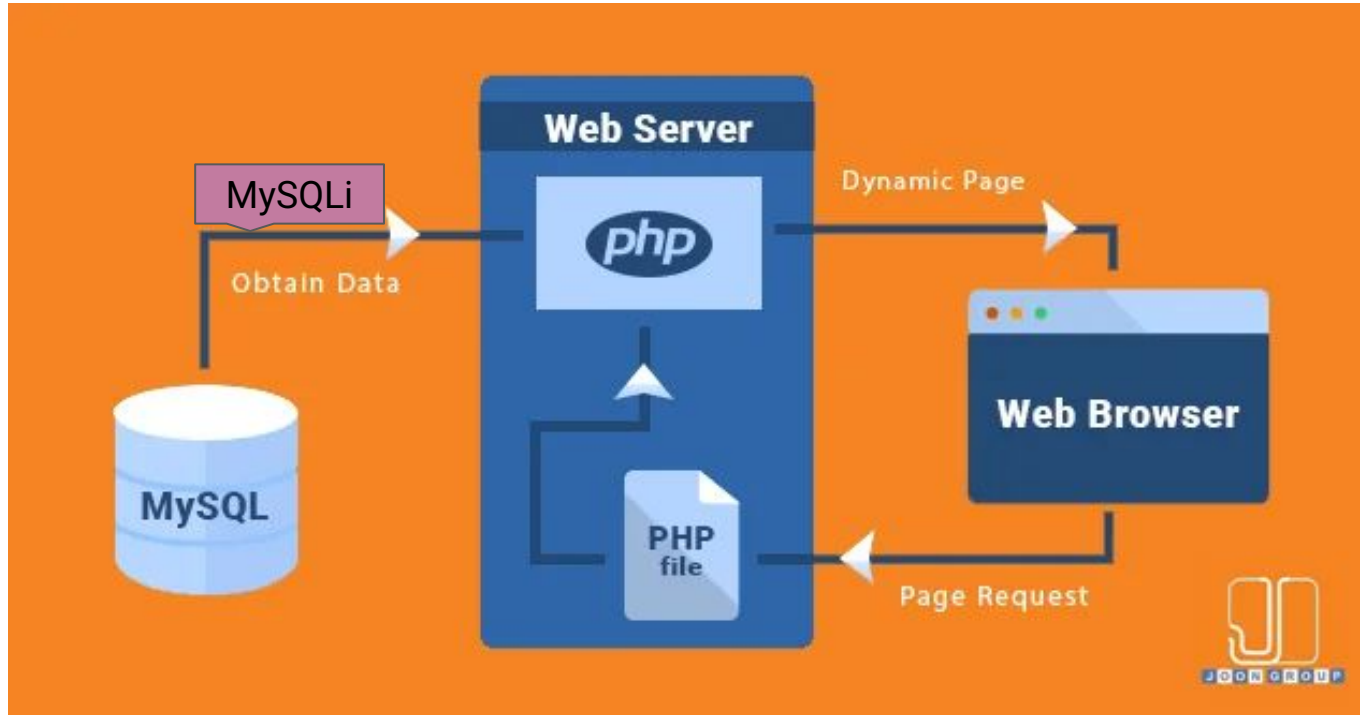
PHP e MySQL - Leitura



PHP

- A **extensão mysqli** (MySQL Improved) é um driver de banco de dados relacional usado na linguagem de script PHP para fornecer uma interface com bancos de dados compatíveis, como MySQL e MariaDB
- A extensão MySQLi fornece várias funcionalidades, como:
 - Uma interface orientada a objetos
 - Suporte para instruções preparadas
 - Suporte para transações
 - Suporte aprimorado para depuração

PHP MySQL



Configuração do Ambiente

- Acessar BD MySQL usando WorkBench ou PHPMyAdmin
 - User: root
 - Password: <ver senha> //&reCH1m
- Criar BD: teste_php
 - CREATE DATABASE teste_php;

Configuração do Ambiente

- Criar tabela cliente e inserir algumas linhas

```
USE teste_php;  
CREATE TABLE `cliente` (  
  `codigo` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` varchar(80) NOT NULL,  
  `cpf` varchar(14) ,  
  `email` varchar(50),  
  `dtnascto` date DEFAULT NULL,  
  `sexo` char(1) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`codigo`),  
  UNIQUE KEY `cpf` (`cpf`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

mysqli (conexao.php)

- **mysqli** (host, username, password, dbname, port, socket): cria conexão com o BD

```
<?php
```

```
try{
```

```
$con = new mysqli("localhost", "root", "&reCH1m", "teste_php");
```

```
} catch(Exception $e){
```

```
    echo "Erro na conexão: " . $e->getMessage();
```

```
}
```

```
mysqli_set_charset($con, "utf8");
```

```
?>
```

- Geralmente o código de conexão é colocado em um arquivo (ex. conexao.php) e inserido nos demais com o comando **require**

```
require 'conexao.php';
```

Principais funções mysqli (index.php)

- **execute_query(sql,[params]):** executa sql no BD

```
<?php
```

```
require 'conexao.php';
```

```
$sql = "SELECT * FROM cliente"; //cria variável com comando SQL
```

```
$result= $con->execute_query($sql); //executa o comando SQL
```

```
echo($result->num_rows);
```

```
$con->close(); //fecha conexão com BD
```

```
?>
```

Principais funções mysqli (index.php)

- **execute_query**(sql,[params]): parâmetros

```
<?php
```

```
require 'conexao.php';
```

```
$sql = "SELECT * FROM cliente where nome like ?";
```

```
$result= $con->execute_query($sql, ['%pedro%']);
```

```
echo($result->num_rows);
```

```
$con->close(); //fecha conexão com BD
```

```
?>
```


Principais funções mysqli (index.php)

- **execute_query(sql,[params]):** gerenciamento de erros

```
<?php
```

```
require 'conexao.php';
```

```
$sql = "SELECT * FROM cliente where nomes like ?"; //cria variável com comando SQL
```

```
try {
```

```
    $result = $con->execute_query($sql, ['%lu%']); //executa o comando SQL
```

```
    echo ($result->num_rows);
```

```
} catch (Exception $e) {
```

```
    echo "Erro na consulta: " . $e->getMessage();
```

```
    exit();
```

```
}
```

```
$con->close(); //fecha conexão com BD
```

```
?>
```

Principais funções mysqli

- **fetch_row ()**: obtém uma linha de dados do conjunto de resultados representado pelo parâmetro result e retorna como uma matriz numerada, onde cada coluna é guardada em um índice da matriz começando de 0 (zero).
- Cada utilização subsequente de **fetch_row()** irá retornar a próxima linha do conjunto de resultados, ou FALSE se não houverem mais linhas

Principais funções mysqli

```
<div class="container">
    <h1 id='p1'>Dados dos Clientes</h1>
    <a href="incluir.php"><button class="btn btn-primary">Incluir Cliente</button></a>
<?php
    echo "<table class='table'>
        <tr>
            <th>Id</th>
            <th>Nome</th>
            <th>Operação</th>
        </tr>";
    while ($row=$result->fetch_row()){
        echo "<tr>";
        echo "<td>".$row[0]."</td>";
        echo "<td>".$row[1]."</td>";
        echo "<td>."<button class='btn btn-danger'>Excluir</button>";
        echo "<button class='btn btn-warning'>Editar</button>."</td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
</div>
```

Dados Fictícios da Tabela Cliente



The screenshot shows a web browser window with the title 'Dados dos Clientes' and the URL 'localhost/web2/adsphpnew/index.php'. The page content includes a blue button labeled 'Incluir Cliente' and a table with two columns: 'Id' and 'Nome' under the header 'Dados dos Clientes', and 'Operação' for actions. The table lists two clients: Paulo Silva (Id 7) and João Silva Santos (Id 11), each with 'Excluir' and 'Editar' buttons.

Dados dos Clientes		Operação	
7	PAULO SILVA	Excluir	Editar
11	JOÃO SILVA SANTOS	Excluir	Editar

End