

## Aula: Introdução ao MySQLi no PHP

Objetivo da aula: Aprender a conectar o PHP a um banco de dados MySQL usando a extensão MySQLi e executar consultas básicas.

Pré-requisitos: Conhecimento básico de PHP e MySQL.

Conteúdo da aula:

### 1. Conexão ao Banco de Dados

Importância da conexão segura com o banco de dados.

Usando a classe mysqli para estabelecer uma conexão.

Exemplo de código para estabelecer uma conexão:

Php

```
<?php
// Informações de conexão com o banco de dados.
$servername = "seu_servidor"; // Substitua "seu_servidor" pelo nome ou endereço IP do servidor MySQL.
$username = "seu_usuario";    // Substitua "seu_usuario" pelo nome de usuário do banco de dados.
$password = "sua_senha";      // Substitua "sua_senha" pela senha do banco de dados.
$dbname = "seu_banco_de_dados"; // Substitua "seu_banco_de_dados" pelo nome do banco de dados.

// Estabelece uma conexão com o servidor MySQL usando a classe mysqli.
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verifica se a conexão foi bem-sucedida.
if ($conn->connect_error) {
    die("Erro na conexão: " . $conn->connect_error); // Em caso de erro na conexão, exibe uma mensagem de erro e encerra o script.
}

// Neste ponto, você está conectado ao banco de dados e pode executar consultas e operações no banco de dados.
?>

<?php
```

### 2. Execução de Consultas

Como executar consultas SQL no MySQLi.

Diferença entre consultas de seleção (SELECT) e consultas de modificação (INSERT, UPDATE, DELETE).

Exemplo de código para executar uma consulta de seleção:

```

<?php
// Define a consulta SQL para selecionar informações de funcionários da tabela "funcionarios".
$sql = "SELECT nome, idade, salario FROM funcionarios";

// Execute a consulta SQL usando o método "query" na conexão MySQLi e armazene o resultado em "$result".
$result = $conn->query($sql);

// Verifique se a consulta retornou alguma linha (registros) usando o método "num_rows" no resultado.
if ($result->num_rows > 0) {
    // Se houver linhas no resultado, entre neste loop para processar cada linha.

    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        // Use o método "fetch_assoc" para obter os valores de cada coluna na linha atual e armazená-los em um array associativo chamado "$row".

        // Exiba as informações do funcionário, como nome, idade e salário, usando "echo".
        echo "Nome: " . $row["nome"] . ", Idade: " . $row["idade"] . ", Salário: " . $row["salario"] . "<br>";
    }
} else {
    // Se a consulta não retornou nenhuma linha, exiba uma mensagem informando que nenhum resultado foi encontrado.
    echo "Nenhum resultado encontrado.";
}
?>

```

```

1  <?php
2  $sql = "SELECT nome, idade, salario FROM funcionarios";
3  $result = $conn->query($sql);
4
5  if ($result->num_rows > 0) {
6      while ($row = $result->fetch_assoc()) {
7          echo "Nome: " . $row["nome"] . ", Idade: " . $row["idade"] . ", Salário: " . $row["salario"] . "<br>";
8      }
9  } else {
10     echo "Nenhum resultado encontrado.";
11 }
12 ?>

```