

# **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

## **Programação WEB 2**

**Linguagem PHP com banco de dados MySQL**

**Prof. Laércio Silva**

[laercio.silva31@etec.sp.gov.br](mailto:laercio.silva31@etec.sp.gov.br)

[Indsilva@Hotmail.com](mailto:Indsilva@Hotmail.com)

# Banco de dados MySQL com PHP:

## Cláusula where

A cláusula where é usada para extrair apenas os registros que satisfazem um critério especificado.

```
$sql = "SELECT coluna1, coluna2,...
```

```
FROM nome_tabela WHERE coluna_i operador valor";
```

```
$resultado = mysqli_query($con,$sql);
```

# Banco de dados MySQL com PHP:

O exemplo abaixo seleciona o nome e sobrenome da tabela Pessoa que possui idade maior que 19.

```
exemplo_clausula_where.php x
<?php

$localhost = 'localhost';
$user_name = 'root';
$senha = "";
$db = "dbPessoa";

$con = mysqli_connect($localhost,$user_name,$senha,$db);

if (mysqli_connect_errno($con)){

    echo "Erro: " . mysqli_connect_error();

}else{

    $sql = "SELECT nome,sobrenome FROM pessoa WHERE (idade > 19)";

    $resultado = mysqli_query($con,$sql);

    echo "<h2>Pessoas</h2>";

    while($pessoa = mysqli_fetch_array($resultado)){

        echo $pessoa['nome'] . " " . $pessoa['sobrenome'] . "<br>";

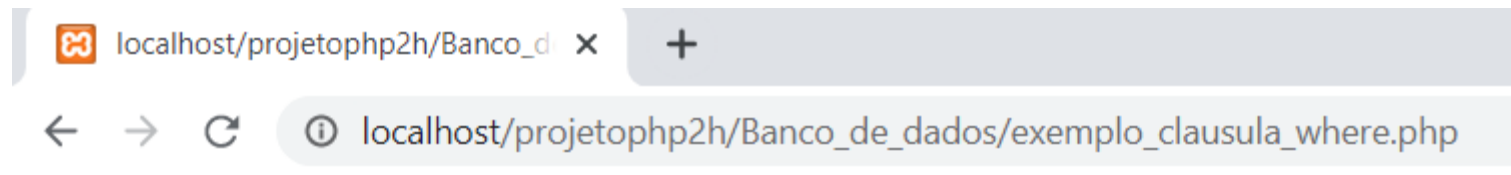
    }

    mysqli_close($con);
}

?>
```

# Banco de dados MySQL com PHP:

Resultado:



## Pessoas

Ana Souza  
Carlos Costa  
Joana Miranda  
Joaquina Antonieta

# Banco de dados MySQL com PHP:

## Ordenar uma consulta

A palavra-chave ORDER BY palavra-chave é usada para classificar os dados de um conjunto de registros.

Os registros são classificados em ordem crescente (ASC by default) ou decrescente (DESC).

```
$sql = "SELECT coluna1, coluna2,...
```

```
FROM nome_tabela ORDER BY colunas ASC|DESC;";
```

```
$resultado = mysqli_query($con,$sql);
```

# Banco de dados MySQL com PHP:

exemplo\_ordem\_by.php x

<?php

```
$localhost = 'localhost';
$user_name = 'root';
$senha = "";
$db = "dbPessoa";

$con = mysqli_connect($localhost,$user_name,$senha,$db);

if (mysqli_connect_errno($con)){
    echo "Erro: " . mysqli_connect_error();
}else{
    $sql = "SELECT * FROM Pessoa ORDER BY sobrenome DESC ";
    $resultado = mysqli_query($con,$sql);

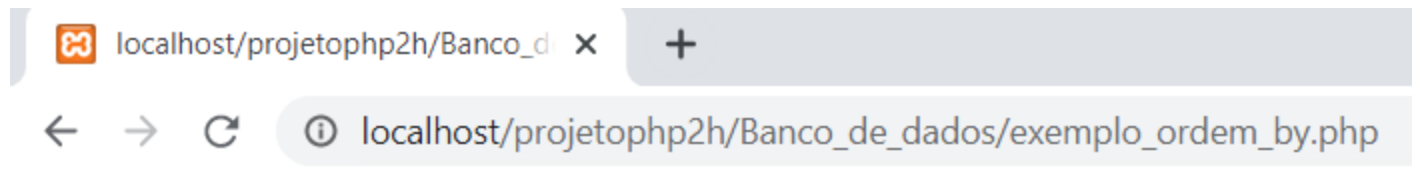
    echo "<h2>Pessoas</h2>";

    while($pessoa = mysqli_fetch_array($resultado)){
        echo $pessoa['nome'] . " " . $pessoa['sobrenome'] . " " . $pessoa['idade'] . " anos<br>";
    }
    mysqli_close($con);
}
```

?>

# Banco de dados MySQL com PHP:

Resultado:



## Pessoas

Ana Souza 20 anos  
Joana Miranda 45 anos  
Carlos Costa 21 anos  
Joaquina Antonieta 35 anos

## Banco de dados MySQL com PHP:

O próximo exemplo seleciona todos os dados armazenados na tabela Pessoas, e depois classifica o resultado pelo Sobrenome seguido do Nome



# Banco de dados MySQL com PHP:

exemplo\_ordem\_by\_2.php x

<?php

```
$localhost = 'localhost';
```

```
$user_name = 'root';
```

```
$senha = "";
```

```
$db = "dbPessoa";
```

```
$con = mysqli_connect($localhost,$user_name,$senha,$db);
```

```
    if (mysqli_connect_errno($con)){
```

```
        echo "Erro: " . mysqli_connect_error();
```

```
    }else{
```

```
        $sql = "SELECT * FROM Pessoa ORDER BY sobrenome, nome ";
```

```
        $resultado = mysqli_query($con,$sql);
```

```
        echo "<h2>Pessoas</h2>";
```

```
        while($pessoa = mysqli_fetch_array($resultado)){
```

```
            echo $pessoa['nome'] . " " . $pessoa['sobrenome'] . " " . $pessoa['idade'] . " anos<br>"
            ;
```

```
        }
```

```
        mysqli_close($con);
```

```
    }
```

?>

# Banco de dados MySQL com PHP:

## Paginação dos resultados

A palavra-chave LIMIT é usada para limitar o número de linhas do resultado da consulta e a palavra-chave OFFSET indica o início da consulta.

```
$sql = "SELECT coluna1, coluna2,...  
FROM nome_tabela LIMIT limite OFFSET inicio";
```

```
$resultado = mysqli_query($con,$sql);
```

## Banco de dados MySQL com PHP:

O exemplo abaixo seleciona todos os dados armazenados na tabela Pessoas, iniciando a consulta a partir do segundo registro e depois retorna apenas os cinco primeiros registros.

# Banco de dados MySQL com PHP:

exemplo\_limit.php

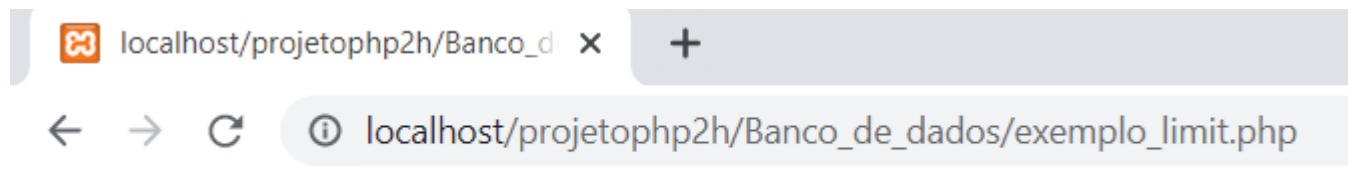
```
<?php
$localhost = 'localhost';
$user_name = 'root';
$senha = "";
$db = "dbPessoa";

$con = mysqli_connect($localhost,$user_name,$senha,$db);

if (mysqli_connect_errno($con)){
    echo "Erro: " . mysqli_connect_error();
}else{
    $sql = "SELECT * FROM pessoa LIMIT 5 OFFSET 2";
    $resultado = mysqli_query($con,$sql);
    echo "<h2>Pessoas</h2>";
    while($pessoa = mysqli_fetch_array($resultado)){
        echo $pessoa['nome'] . " " . $pessoa['sobrenome'] . ", " . $pessoa['idade'] . " anos<br>";
    }
    mysqli_close($con);
}
?>
```

# Banco de dados MySQL com PHP:

Resultado:



## Pessoas

Joana Miranda, 45 anos

Joaquina Antonieta, 35 anos

# Banco de dados MySQL com PHP:

## Atualização dos dados de uma tabela

A instrução UPDATE é usada para atualizar os registros existentes em uma tabela.

```
$sql = "UPDATE nome_tabela SET coluna1=valor, coluna2=valor, ...  
WHERE colunas = valor";
```

```
mysqli_query($con,$sql);
```

## Banco de dados MySQL com PHP:

O exemplo a seguir altera todos os registros da tabela Pessoa com  
Idade = 19 para Idade = 23.

# Banco de dados MySQL com PHP:

exemplo\_update.php x

```
<?php
$localhost = 'localhost';
$user_name = 'root';
$senha = "";
$db = "dbPessoa";

$con = mysqli_connect($localhost,$user_name,$senha,$db);

if (mysqli_connect_errno($con)){

    echo "Erro: " . mysqli_connect_error();

}

else{

    $sql1 = "UPDATE pessoa SET idade = 23 WHERE idade = 19";

    mysqli_query($con,$sql1);

    $sql2 = "SELECT * FROM pessoa WHERE idade = 23";

    $resultado = mysqli_query($con,$sql2);

    echo "<h2>Pessoa</h2>";

    $pessoa = mysqli_fetch_array($resultado);

    echo $pessoa['nome'] . " " . $pessoa['sobrenome'] . ", " . $pessoa['idade'] . " anos<br>";

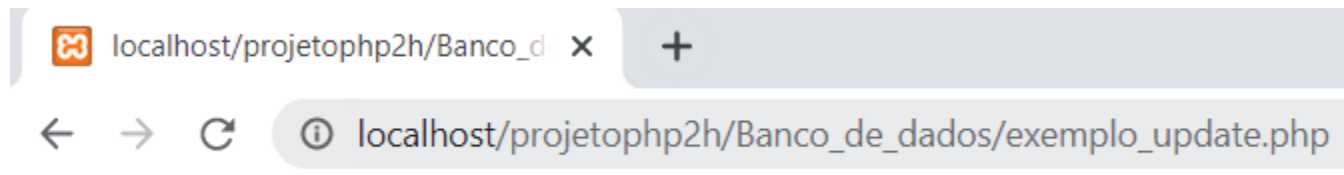
    mysqli_close($con);
}

?>
```



# Banco de dados MySQL com PHP:

Resultado:



**Pessoa**

Ana Souza, 19 anos

# Banco de dados MySQL com PHP:

## Remoção de dados de uma tabela

A instrução DELETE FROM é usada para remover registros de uma tabela de banco de dados.

```
$sql = "DELETE FROM nome_tabela WHERE coluna = valor";
```

```
mysqli_query($con,$sql);
```

## Banco de dados MySQL com PHP:

O seguinte exemplo remove os registros da tabela Pessoa com o nome = 'Carlos'

# Banco de dados MySQL com PHP:

exemplo\_delete.php x

<?php

```
$localhost = 'localhost';
```

```
$user_name = 'root';
```

```
$senha = "";
```

```
$db = "dbPessoa";
```

```
    $con = mysqli_connect($localhost,$user_name,$senha,$db);
```

```
    if (mysqli_connect_errno()){
```

```
        echo "Falha ao conectar com o MySQL: " . mysqli_connect_error();  
    }
```

```
    $sql = "DELETE FROM pessoa WHERE nome ='Carlos'";
```

```
    mysqli_query($con,$sql);
```

```
    echo "Registro excluido com sucesso!!! ";
```

```
    mysqli_close($con);
```

?>

# **Muito Obrigado**

Até a Próxima Aula

Prof. Laércio Silva  
Email: [Indsilva@hotmail.com](mailto:Indsilva@hotmail.com)