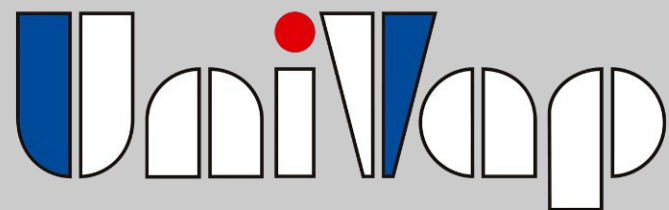


# PHP: CONEXÃO COM SGDB MYSQL

Prof. Me. Hélio Esperidião



Universidade do Vale do Paraíba



Faculdade de Engenharias  
Arquitetura e Urbanismo

# MYSQLI OU PDO?

---

PDO é construído com  
Orientação a Objetos (OOP).

---

O MySQLi utiliza a  
programação procedural, ou  
seja, para usá-lo você trabalha  
com chamadas a funções

# CONEXÃO

---

```
<?php
//Arquivo banco.php
$host = 'localhost';
$user = 'root';
$pass = '';
$db    = 'app_escola';
// conexão e seleção do banco de dados
$con = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);

?>
```

# SELEÇÃO DE DADOS

---

```
<?php
    include "banco.php";

    $sql = "SELECT * FROM estado";
    $res = mysqli_query($con, $sql);

    // conta o número de registros
    $total = mysqli_num_rows($res);

    echo "<p>Total de Resultados: " . $total . "</p>";

    // loop pelos registros
    while ($f = mysqli_fetch_array($res)) {
        echo $f['idestado'] . " - ";
        echo $f['estado_nome'] . "<br>";
    }

    // fecha a conexão
    mysqli_close($con);
?>
```

# INCLUSÃO DE DADOS

---

```
<?php
include "banco.php";
$sql = "insert into estado(estado_nome)values('Alagoras)";
$res = mysqli_query($con, $sql);

if ($res === TRUE) {
    echo "Novo Estado cadastrado";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $con->error;
}

mysqli_close($con);
?>
```

# EXCLUSÃO DE DADOS

---

```
<?php
    include "banco.php";
    $sql = "delete from estado where estado_nome='Alagoras'";
    $res = mysqli_query($con, $sql);

    if ($res === TRUE) {
        echo "Estado excluído com sucesso";
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . $con->error;
    }

    mysqli_close($con);
?>
```

# ATUALIZAR DADOS DE UMA TABELA

---

```
<?php
include "banco.php";
$sql = "update estado set estado_nome = 'Alagoas' where estado_nome='Alagoras'";
$res = mysqli_query($con, $sql);

if ($res === TRUE) {
    echo "Estado Atualizado com sucesso";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $con->error;
}

mysqli_close($con);
?>
```

# SEGURANÇA?

---

```
<?php
    include "banco.php";
    $idestado="1";
    $sql = "SELECT * FROM estado where idestado='$idestado'";
    $res = mysqli_query($con, $sql);

    // conta o número de registros
    $total = mysqli_num_rows($res);

    echo "<p>Total de Resultados: " . $total . "</p>";

    // loop pelos registros
    while ($f = mysqli_fetch_array($res)) {
        echo $f['idestado']." - ";
        echo $f['estado_nome']."<br>";
    }

    // fecha a conexão
    mysqli_close($con);
```



# SQL INJECTION ?

---

```
<?php
include "banco.php";
$idestado="" or idestado <> '0";
$sql = "SELECT * FROM estado where idestado='$idestado'";
echo $sql;
$res = mysqli_query($con, $sql);

// conta o número de registros
$total = mysqli_num_rows($res);

echo "<p>Total de Resultados: " . $total . "</p>";

// loop pelos registros
while ($f = mysqli_fetch_array($res)){
    echo $f['idestado']." - ";
    echo $f['estado_nome']."<br>";
}
// fecha a conexão
mysqli_close($con);
```

# PREPARE

---

```
<?php
    include "banco.php";

    $idestado="1";
    $sql = "SELECT * FROM estado where idestado=?";
    $statement = $con->prepare($sql);
    $statement->bind_param("s", $idestado);
    $statement->execute();
    $res = $statement->get_result();

    // conta o número de registros
    $total = mysqli_num_rows($res);

    echo "<p>Total de Resultados: " . $total . "</p>";

    // loop pelos registros
    while ($f = mysqli_fetch_array($res)) {
        echo $f['idestado'] . " - ";
        echo $f['estado_nome'] . "<br>";
    }

    // fecha a conexão
    mysqli_close($con);
```

- i - integer
- d - double
- s - string

# SQL INJECTION ?

---

```
<?php
    include "banco.php";

    $idestado="" or idestado <> '0";
    $sql = "SELECT * FROM estado where idestado=?";
    $statement = $con->prepare($sql);
    $statement->bind_param("s",$idestado);
    $statement->execute();
    $res = $statement->get_result();

    // conta o número de registros
    $total = mysqli_num_rows($res);

    echo "<p>Total de Resultados: " . $total . "</p>";

    // loop pelos registros
    while ($f = mysqli_fetch_array($res)){
        echo $f['idestado']." - ";
        echo $f['estado_nome']."<br>";
    }

    // fecha a conexão
    mysqli_close($con);
```

Atividade:

Faça uma página de cadastro que envie os dados para uma página que acesse o banco e cadastre as informações.

Atividade:

Crie também uma página de login que permita que o usuário acesse uma página restrita..

## Cadastre-se

É gratuito e sempre será.

Nome: Raquel

Sobrenome: Lima

Seu e-mail: raquel\_lima@email.com

Insira o e-mail novamente: raquel\_lima@email.com

Nova senha: ●●●●●●●●

Eu sou: Feminino

Aniversário: 13 abril 1986

Por que preciso informar minha data de nascimento?

Ao clicar Cadastre-se, você concorda com nossos [Termos](#) e que leu e entendeu nossa [Política de uso de dados](#), incluindo [Uso de cookies](#).

**Cadastre-se**

- Utilizando conceitos de programação orientada a objetos crie uma classe em php que gerencie a conexão do banco de dados e a execução de instruções sql.

## Atividade: Programação orientada a Objetos