

Agora, vamos criar um CRUD em PHP para a tabela **Autores**, que possui os seguintes campos:

- **idAutor** (INT, chave primária)
- **nome** (VARCHAR(100))
- **cpf** (INT)
- **endereco** (VARCHAR(100))
- **data_nascimento** (DATE)
- **nacionalidade** (VARCHAR(45))
- **biografia** (TEXT)

Estrutura da tabela **Autores**:

Aqui está a criação da tabela **Autores** no banco de dados:

```
CREATE TABLE Autores (  
    idAutor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100),  
    cpf INT,  
    endereco VARCHAR(100),  
    data_nascimento DATE,  
    nacionalidade VARCHAR(45),  
    biografia TEXT(255)  
);
```

Conexão com o banco de dados (**db.php**):

Aqui está o código para a conexão com o banco de dados, que será utilizado em todos os arquivos PHP.

```
<?php  
$servername = "localhost"; // ou o nome do servidor do banco  
$username = "root"; // seu usuário  
$password = ""; // sua senha do banco  
$dbname = "seu_banco_de_dados"; // nome do banco de dados  
  
// Cria a conexão  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
  
// Verifica se a conexão foi bem-sucedida  
if ($conn->connect_error) {
```

```
die("Conexão falhou: " . $conn->connect_error);
}
?>
```

1. Criar (Create) - **create.php**

Este arquivo permite inserir um novo autor na tabela **Autores**.

```
<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $nome = $_POST['nome'];
    $cpf = $_POST['cpf'];
    $endereco = $_POST['endereco'];
    $data_nascimento = $_POST['data_nascimento'];
    $nacionalidade = $_POST['nacionalidade'];
    $biografia = $_POST['biografia'];

    $sql = "INSERT INTO Autores (nome, cpf, endereco, data_nascimento, nacionalidade,
biografia)
        VALUES ('$nome', '$cpf', '$endereco', '$data_nascimento', '$nacionalidade',
'$biografia')";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Novo autor registrado com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro: " . $conn->error;
    }
}
?>

<form method="POST" action="">
    Nome: <input type="text" name="nome" required><br>
    CPF: <input type="number" name="cpf" required><br>
    Endereço: <input type="text" name="endereco" required><br>
    Data de Nascimento: <input type="date" name="data_nascimento" required><br>
    Nacionalidade: <input type="text" name="nacionalidade" required><br>
    Biografia: <textarea name="biografia" required></textarea><br>
    <input type="submit" value="Registrar Autor">
</form>
```

2. Ler (Read) - **read.php**

Este arquivo irá listar todos os autores cadastrados.

```
<?php
include 'db.php';

$sql = "SELECT * FROM Autores";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    // Exibe os dados de cada linha
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "ID: " . $row["idAutor"] . " - Nome: " . $row["nome"] . " - CPF: " . $row["cpf"] . " -
Endereço: " . $row["endereco"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "Nenhum autor registrado";
}
?>
```

3. Atualizar (Update) - **update.php**

Este arquivo permite editar os dados de um autor existente.

```
<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $idAutor = $_POST['idAutor'];
    $nome = $_POST['nome'];
    $cpf = $_POST['cpf'];
    $endereco = $_POST['endereco'];
    $data_nascimento = $_POST['data_nascimento'];
    $nacionalidade = $_POST['nacionalidade'];
    $biografia = $_POST['biografia'];

    $sql = "UPDATE Autores
        SET nome='$nome', cpf='$cpf', endereco='$endereco',
data_nascimento='$data_nascimento',
        nacionalidade='$nacionalidade', biografia='$biografia'
        WHERE idAutor=$idAutor";
```

```

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Autor atualizado com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro: " . $conn->error;
    }
}

$idAutor = $_GET['idAutor'];
$sql = "SELECT * FROM Autores WHERE idAutor=$idAutor";
$result = $conn->query($sql);
$row = $result->fetch_assoc();
?>

<form method="POST" action="">
    <input type="hidden" name="idAutor" value="<?php echo $row['idAutor']; ?>">
    Nome: <input type="text" name="nome" value="<?php echo $row['nome']; ?>" required><br>
    CPF: <input type="number" name="cpf" value="<?php echo $row['cpf']; ?>" required><br>
    Endereço: <input type="text" name="endereco" value="<?php echo $row['endereco']; ?>"
required><br>
    Data de Nascimento: <input type="date" name="data_nascimento" value="<?php echo
$row['data_nascimento']; ?>" required><br>
    Nacionalidade: <input type="text" name="nacionalidade" value="<?php echo
$row['nacionalidade']; ?>" required><br>
    Biografia: <textarea name="biografia" required><?php echo $row['biografia'];
?></textarea><br>
    <input type="submit" value="Atualizar Autor">
</form>

```

4. Deletar (Delete) - **delete.php**

Este arquivo permite excluir um autor do banco de dados.

```

<?php
include 'db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET') {
    $idAutor = $_GET['idAutor'];

    $sql = "DELETE FROM Autores WHERE idAutor=$idAutor";

    if ($conn->query($sql) === TRUE) {
        echo "Autor excluído com sucesso!";
    } else {

```

```
        echo "Erro: " . $conn->error;
    }
}
?>

<form method="GET" action="">
    <input type="number" name="idAutor" required>
    <input type="submit" value="Excluir Autor">
</form>
```

Conclusão:

Esses arquivos PHP fornecem operações de **Criar**, **Ler**, **Atualizar** e **Deletar** para os autores cadastrados na tabela **Autores**. Eles permitem manipular os dados de acordo com as informações fornecidas.

Lembre-se de sempre validar e higienizar as entradas do usuário e de utilizar **prepared statements** para evitar vulnerabilidades como **SQL Injection**. Para melhorar a segurança e desempenho, considere usar **PDO (PHP Data Objects)** ou **MySQLi com Prepared Statements** ao invés de consultas diretas com **query()**.