# CRUD com PHP e MySQL

### **Criar (CREATE)**

Parar inserir um recurso no banco dados usando PHP, precisamos coletar os dados do usuário. Uma forma eficiente é usar um formulário HTML, usando o método POST para enviar os dados e o atributo action para especificar o script PHP que processará os dados.

Exemplo de formulário HTML para cadastrar clientes:

Após o envio do formulário, o script cadastrar\_cliente.php processará os dados.

```
<?php
// cadastrar_cliente.php
require_once('conexao.php');
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Obter dados do formulário
    $nome = $_POST['nome'];
    $email = $_POST['email'];
    $endereco = $_POST['endereco'];
    $data_nasc = $_POST['data_nasc'];
    $sql = "INSERT INTO clientes (nome, email, endereco, data_nasc) VALUES ('$nome', '$email',
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "Cliente cadastrado com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro: " . mysqli_error($conn);
    }
    // Fechar conexão
    mysqli_close($conn);
}
```

## Ler (READ)

Para ler os dados do banco de dados, você pode usar uma consulta SQL SELECT e exibir os resultados em uma tabela HTML. Neste exemplo, estou usando um arquivo de template com a base HTML e o CSS necessário para estilizar a tabela.

```
<?php
require_once('conexao.php');
// Lista os clientes existesntes
$sql = "SELECT * FROM clientes";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
if (!$result) die("Erro na consulta: " . mysqli_error($conn));
// Exibe os clientes em tabela HTML
$title = "Lista de Clientes";
$content = "
      ID
          Nome
          Email
          Endereço
          Data de Nascimento
      ";
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
   $content .= "
          {$row['id']}
          {$row['nome']}
          {$row['email']}
          {$row['endreco']}
          {$row['data_nasc']}
        ";
}
$content .= "";
// Carrega o template HTML
require_once('template.php');
// Fecha a conexão com o banco de dados
mysqli_close($conn);
```

### **Atualizar (UPDATE)**

Para atualizar os dados de um cliente, você pode usar uma consulta SQL UPDATE . Veja um exemplo em PHP:

```
<?php
// atualizar_cliente.php
require_once('conexao.php');
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
   // Obter dados do formulário
   $id = $_POST['id'];
    $nome = $_POST['nome'];
    $email = $_POST['email'];
    $endereco = $_POST['endereco'];
    $data_nasc = $_POST['data_nasc'];
    $sql = "UPDATE clientes SET nome='$nome', email='$email', endereco='$endereco', data_nasc='$
    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "Cliente atualizado com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro: " . mysqli_error($conn);
    }
    // Fechar conexão
   mysqli_close($conn);
}
```

Será necessário uma página para editar os dados do cliente. Você pode criar um formulário semelhante ao de cadastro, mas preenchendo os campos com os dados atuais do cliente. Quando o formulário for enviado, ele deve chamar o script atualizar\_cliente.php para processar a atualização. Sabendo o ID do cliente, você pode buscar os dados atuais no banco de dados e preenchê-los no formulário.

```
<?php
// editar_cliente.php
require_once('conexao.php');
if (isset($_GET['id'])) {
   $id = $_GET['id'];
    $sql = "SELECT * FROM clientes WHERE id='$id'";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    $cliente = mysqli_fetch_assoc($result);
}
?>
<html>
<head>
    <title>Editar Cliente</title>
</head>
<body>
    <h1>Editar Cliente</h1>
    <form method="POST" action="atualizar_cliente.php">
        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $cliente['id']; ?>">
        <label for="nome">Nome:</label>
        <input type="text" id="nome" name="nome" value="<?php echo $cliente['nome']; ?>" requir«
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" id="email" name="email" value="<?php echo $cliente['email']; ?>" re
        <label for="endereco">Endereço:</label>
        <input type="text" id="endereco" name="endereco" value="<?php echo $cliente['endereco']</pre>
        <label for="data_nasc">Data de Nascimento:</label>
        <input type="date" id="data_nasc" name="data_nasc" value="<?php echo $cliente['data_nasc")</pre>
        <button type="submit">Atualizar</button>
    </form>
</body>
</html>
```

Na lista de clientes, você pode adicionar um link para editar cada cliente. Basicamente, mandamos via URL (Query String) o ID do cliente que queremos editar.

### **Deletar (DELETE)**

Para deletar um cliente, você pode usar uma consulta SQL DELETE . Veja um exemplo em PHP:

```
<?php
// deletar_cliente.php
require_once('conexao.php');

if (isset($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];
    $sql = "DELETE FROM clientes WHERE id='$id'";

    if (mysqli_query($conn, $sql)) {
        echo "Cliente deletado com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro: " . mysqli_error($conn);
    }

    // Fechar conexão
    mysqli_close($conn);
}</pre>
```