



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Desenvolvimento WEB II

Desenvolvimento WEB com Banco de
Dados: CRUD



Roteiro

- Desenvolvimento WEB com Banco de Dados
 - CRUD:
 - Criação de Banco de Dados e Tabela;
 - Estrutura do Projeto;
 - Conexão com o Banco de Dados;
 - CRUD:
 - Criar (Create);
 - Ler (Read);
 - Alterar (Update);
 - Excluir (Delete).
 - Atividade Prática.



Criação de Banco de Dados e Tabela

```
CREATE DATABASE crud;  
  
USE crud;  
  
CREATE TABLE usuario (  
    id INT AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100),  
    email VARCHAR(100),  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```



Estrutura do Projeto

```
/crud
  /configuracao
    conexao.php
  /acoes
    criar.php
    atualizar.php
    excluir.php
  /interface
    inicio.php
    adicionar.php
    editar.php
```



Conexão com o Banco de Dados

```
<?php
$host = 'localhost';
$usuario = 'root';
$senha = 'root';
$banco = 'crud';
$porta = 3309;

$conn = new mysqli($host, $usuario, $senha, $banco, $porta);

if ($conn->connect_error) {
    die("Falha na conexão: " . $conn->connect_error);
}

?>
```



CRUD: Criar (Create) – adicionar.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Adicionar Usuário</title>
</head>
<body>
    <h1>Adicionar Novo Usuário</h1>
    <form action="../acoes/criar.php" method="POST">
        <label for="nome">Nome:</label>
        <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
        <button type="submit">Salvar</button>
    </form>
</body>
</html>
```

CRUD: Criar (Create) – criar.php

```
<?php
include '../configuracao/conexao.php';

$nome = $_POST['nome'];
$email = $_POST['email'];

$conn->query("INSERT INTO usuario (nome, email)
VALUES ('$nome', '$email')");

header('Location: ../interface/inicio.php');
?>
```



CRUD: Ler (Read) – inicio.php (P1)

```
<?php include '../configuracao/conexao.php'; ?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Lista de Usuários</title>
</head>
<body>
    <h1>Lista de Usuários</h1>
    <a href="adicionar.php">Adicionar</a>
    <table border="2" style="border-collapse: collapse;">
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Nome</th>
            <th>Email</th>
            <th>Ações</th>
        </tr>
```



CRUD: Ler (Read) – inicio.php (P2)

```
<?php
$result = $conn->query("SELECT id, nome, email FROM usuario");

while($row = $result->fetch_assoc()) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $row['id'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['nome'] . "</td>";
    echo "<td>" . $row['email'] . "</td>";
    echo "<td>&nbsp;<a href='editar.php?id=" . $row['id'] . "'>Editar</a>&
    &nbsp;<a href='../acoes/excluir.php?id=" . $row['id'] . "'
    onclick=\"return confirm('Tem certeza que deseja excluir?');\">Excluir</a>&
    &nbsp;</td>";
    echo "</tr>";
}

?>

</table>
```

CRUD: Alterar (Update) – editar.php (P1)

```
<?php
include '../configuracao/conexao.php';

$id = $_GET['id'];
$result = $conn->query("SELECT nome, email FROM usuario WHERE id=$id");
$usuario = $result->fetch_assoc();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Editar Usuário</title>
</head>
```



CRUD: Alterar (Update) – editar.php (P2)

```
<body>
  <h1>Editar Usuário</h1>
  <form action="../acoes/atualizar.php" method="POST">
    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id; ?>">
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="nome"
    value="<?php echo $usuario['nome']; ?>" required><br><br>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email"
    value="<?php echo $usuario['email']; ?>" required><br><br>
    <button type="submit">Atualizar</button>
  </form>
</body>
</html>
```



CRUD: Alterar (Update) – atualizar.php

```
<?php
include '../configuracao/conexao.php';

$id = $_POST['id'];
$nome = $_POST['nome'];
$email = $_POST['email'];

$conn->query("UPDATE usuario SET nome='$nome',
email='$email' WHERE id=$id");

header('Location: ../interface/inicio.php');
?>
```



CRUD: excluir (Delete) – excluir.php

```
<?php
include '../configuracao/conexao.php';

$id = $_GET['id'];
$conn->query("DELETE FROM usuario WHERE id=$id");

header('Location: ../interface/inicio.php');
?>
```



Atividade Prática

Questão:

1. Utilizando o servidor PHP Apache e o SGBD MySQL implemente o sistema WEB apresentado nos slides anteriores.



Obrigado!

Questões?

