

# 1-Introdução

- Apresente-se: "Olá, meu nome é Carlos Eduardo Silva Cabreira, e hoje vou apresentar nosso projeto de Fundamentos de Programação Web."
- Informe que o projeto é um trabalho em grupo: "O grupo é composto por mim Carlos Eduardo Silva Cabreira, PATrik Roberto Mendes da Silva e Vlademir Segan Faria".
- Explique que a aplicação é um site de notícias onde os usuários podem inserir, editar e excluir notícias.

## 2-Página Inicial (index.html)

- Acesse a página inicial da aplicação no navegador via localhost.
- Explique que a página inicial é o ponto de partida da navegação do usuário.
- Destaque a estrutura e o estilo da página inicial, mostrando como o HTML e o CSS foram utilizados para criar uma interface atraente.
- **HTML:**
- Defina o idioma da página como português do Brasil (lang="pt-BR").
- Configure o charset para UTF-8.
- Explique a estrutura do documento HTML (ex.: <!DOCTYPE html>, <html>, <head>, <body>).
- Destaque o cabeçalho (<header>) com o título "Bem-vindo ao Meu Site" e o menu de navegação.

- Descreva a seção principal (<main>) e o rodapé (<footer>).

## CSS:

- Mostre como o corpo (body) é estilizado para centralizar o conteúdo e aplicar uma imagem de fundo.
- Destaque as regras CSS para estilizar o cabeçalho, rodapé e menu de navegação.

## 3. Área de Negócio

- Descreva resumidamente a área de negócio da aplicação: "Nossa aplicação é um site de notícias onde os usuários podem inserir, editar e excluir notícias, as notícias podem ser de qualquer seguimento de acordo com o que o usuário desejar"

## 4. Base de Dados

- **Diagrama da Estrutura das Tabelas:**
  - Mostre o diagrama da estrutura das tabelas no phpMyAdmin, incluindo os campos, tipos de dados, chaves PK e FK, e relacionamentos.
  - Explique o relacionamento 1xN entre as tabelas `usuarios` e `noticias`.
  - Destaque as chaves primárias (PK) e chaves estrangeiras (FK).
- **Tabelas Preenchidas:**
  - Execute um `SELECT * FROM usuarios` para mostrar os registros da tabela de usuários.
  - Execute um `SELECT * FROM noticias` para mostrar os registros da tabela de notícias.

## 5. Dados de Login e Senha Criptografada

- Explique como a tabela de usuários mantém dados de login e senha criptografada.
  - Mostre a estrutura da tabela de usuários e como os dados de login e senha são armazenados de forma segura.
  - Destaque o uso da função `password_hash()` para criptografar as senhas.

## 6. Autenticação de Usuário

- **Processo de Login:**
  - Mostre a página de login (`fazerLogin.php`) e explique a estrutura do formulário de login (campos de usuário e senha).
  - Demonstre o código PHP para autenticar o usuário:

```
// Inclui o arquivo de conexão com o banco de dados
require_once("conectabanco.php");

// Função para realizar o login do usuário
function fazerLogin($usuario, $senha)
{
    global $conn;
    $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE usuario = '$usuario'";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        if (password_verify($senha, $row['senha'])) {
            session_start();
            $_SESSION["usuario"] = $usuario;
            echo "Login realizado com sucesso!";
            header("Location: index.html");
            exit;
        } else {
            echo "Senha incorreta.";
            header("Location: fazerLogin.php");
            exit;
        }
    } else {
        echo "Usuário não encontrado.";
        header("Location: fazerLogin.php");
        exit;
    }
}
```

- Demonstre o login com um usuário cadastrado e senha válida.
- Mostre o tratamento de login com usuário ou senha inválidos.

### Cadastro de Novo Usuário:

- Mostre a página de criação de usuário `(criarConta.php)` e explique a estrutura do formulário de criação de conta.
- Demonstre o código PHP para criar uma nova conta de usuário:

```
// Inclui o arquivo de conexão com o banco de dados
require_once("conectabanco.php");

// Função para criar uma nova conta de usuário
function criarConta($usuario, $senha)
{
    global $conn;
    $senhaHash = password_hash($senha, PASSWORD_DEFAULT);
    $sql = "INSERT INTO usuarios (usuario, senha) VALUES ('$usuario',

    if ($conn->query($sql) == TRUE) {
        echo "Usuário criado com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro ao criar usuário: " . $conn->error;
    }
}
```

- Demonstre o cadastro de um novo usuário, mostrando como ele pode se autenticar e utilizar as funcionalidades da aplicação web.

### Logout:

- Explique o processo de logout e como, após sair do login, não é mais possível acessar qualquer outra página da aplicação web.

## 7. Elementos da Interface da Aplicação (Front-End)

- **Padronização Visual:**
  - Mostre a interface do site, destacando a padronização visual em todas as páginas (menu, rodapé, cores, fontes, botões, modais)
- **CSS e Frameworks:**
  - Explique a utilização de CSS para estilizar a interface e, se aplicável, mencione o uso de frameworks CSS como Bootstrap.

- **Validação de Dados:**
  - Mostre a validação de dados nos formulários (uso de expressões regulares, JavaScript, inputs obrigatórios).

```
// Validação de formulário
const form = document.getElementById('dataForm');
form.addEventListener('submit', function(event) {
  const usuario = form.usuario.value;
  const senha = form.senha.value;

  if (!/^[a-zA-Z0-9_-]{5,20}$/ .test(usuario)) {
    alert("O nome de usuário deve ter entre 5 e 20 caracteres e cont");
    event.preventDefault();
  }
  if (senha.length < 8) {
    alert("A senha deve ter no mínimo 8 caracteres.");
    event.preventDefault();
  }
});
```

## 8. Funcionalidades de CRUD da Aplicação (Back-End)

- **SELECT:**
  - Execute a função `listarNoticias()` e mostre as notícias exibidas no navegador
  - Demonstre o código PHP atualizado:

```
// Inclui o arquivo de conexão com o banco de dados
require_once("conectabanco.php");

// Função para listar todas as notícias
function listarNoticias($conn)
{
  $sql = "SELECT * FROM noticias ORDER BY id DESC";
  $result = $conn->query($sql);

  if ($result->num_rows > 0) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
      echo "<div class='noticia'>";
      echo "<h2>" . htmlspecialchars($row["titulo"]) . "</h2>";
      echo "<p>" . htmlspecialchars($row["conteudo"]) . "</p>";
      echo "<p class='data'>Publicado em: " . htmlspecialchars($row["data"]) . "</p>";
      echo "</div>";
    }
  } else {
    echo "<p>Nenhuma notícia encontrada.</p>";
  }
}

// Chama a função para exibir as notícias
listarNoticias($conn);
```

## INSERT (Com Verificação de Sessão):

- Preencha um formulário para adicionar uma nova notícia e mostre a inclusão no banco de dados.
- Mostre a alteração no código PHP para inserir uma notícia com verificação de sessão:

```
<?php
session_start(); // Inicia a sessão

// Verifica se o usuário está logado
if (!isset($_SESSION["usuario"])) {
    // Redireciona para a página de login
    header("Location: fazerLogin.php");
    exit;
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Inserir Notícia</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
    <link rel="icon" type="image/icon" href="icon/favicon.ico">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Inserir Notícia</h1>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="index.html" aria-label="Ir para página"></li>
                <li><a href="mostrar_noticias.php" aria-label="Página de Notícias"></li>
                <li><a href="fazerLogin.php" aria-label="Fazer Login"></li>
                <li><a href="redefinir_senha.php" aria-label="Redefinir Senha"></li>
                <li><a href="about.html" aria-label="Ir para informações"></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>
    <main class="principal">
        <div class="wrapper">
            <span class="bg-animate"></span>
            <span class="bg-animate2"></span>
            <div class="form-box">
                <h2>Publique sua notícia</h2>
                <form action="salvarNoticia.php" method="post">
                    <div class="input-box">
                        <label for="titulo">Título:</label>
                        <input type="text" id="titulo" name="titulo">
                    </div>
                    <div class="input-box">
                        <label for="noticia">Notícia:</label>
                        <textarea id="noticia" name="noticia" required></textarea>
                    </div>
                    <button type="submit" class="btn" aria-label="Salvar">Salvar</button>
                </form>
            </div>
        </div>
    </main>
    <footer>
        <p>©copy; 2024 Meu Site</p>
    </footer>
</body>
</html>
```

## UPDATE:

- Edite uma notícia existente, atualize os dados via formulário, e mostre a atualização no navegador e no banco de dados.

- Demonstre o código PHP para atualizar uma notícia:

```
function editarNoticia($id, $titulo, $conteudo) {
    global $conn;

    if (empty($titulo) || empty($conteudo) || empty($id)) {
        echo "Erro: Todos os campos são obrigatórios.";
        return;
    }

    $stmt = $conn->prepare("UPDATE noticias SET titulo = ?, conteudo = ?");
    $stmt->bind_param("ssi", $titulo, $conteudo, $id);

    if ($stmt->execute()) {
        echo "Notícia atualizada com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro ao atualizar notícia.";
    }
}
```

## DELETE:

- Selecione uma notícia para exclusão, execute a operação e confirme a remoção no banco de dados e no navegador.
- Demonstre o código PHP para excluir uma notícia:

```
function excluirNoticia($id) {
    global $conn;

    if (empty($id)) {
        echo "Erro: ID inválido.";
        return;
    }

    $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM noticias WHERE id = ?");
    $stmt->bind_param("i", $id);

    if ($stmt->execute()) {
        echo "Notícia excluída com sucesso!";
    } else {
        echo "Erro ao excluir notícia.";
    }
}
```

## 9-Conclusão

Resuma brevemente as funcionalidades que apresentamos anteriormente, como uma forma de repetir as mesmas coisas de forma diferente pra ganharmos tempo, e após isso seguimos com o encerramento, “Obrigado por assistirem nossa apresentação e estamos à disposição para responder a qualquer pergunta.”