#### Atividade 10

Nome: Debi Junia de Paula.

O código implementa um sistema web completo de gerenciamento de usuários, composto por uma interface HTML, um script PHP para processamento dos dados e um banco de dados MySQL para armazenamento. Ele oferece funcionalidades de cadastro, listagem, edição e exclusão de registros, garantindo uma interação fluida entre a interface e o backend por meio de requisições assíncronas realizadas com a Fetch API.

Na interface HTML, há um formulário contendo campos de entrada para "Nome" e "Email", ambos obrigatórios, e um botão para envio dos dados. Uma tabela é utilizada para exibir os registros cadastrados, organizados em colunas que incluem ID, Nome, Email e Ações. Através de botões específicos, o usuário pode editar ou excluir registros diretamente da interface. O JavaScript é responsável por gerenciar as interações com o servidor, enviando e recebendo dados para manter a tabela sincronizada com o banco de dados.

O script PHP atua como o backend do sistema, processando diferentes tipos de requisições HTTP. Ele permite a inserção de novos registros com o método POST, o retorno de todos os registros com GET, a atualização de dados com PUT e a exclusão de registros com DELETE. A classe Conexao é utilizada para estabelecer uma conexão segura com o banco de dados MySQL, utilizando PDO para proteger contra ataques de injeção SQL e facilitar o tratamento de erros.

O banco de dados MySQL, chamado atividade11, contém uma tabela registros estruturada com três colunas: ID (chave primária e auto-incremento), Nome e Email. Scripts SQL são fornecidos para criar e inicializar a base de dados e a tabela, além de executar as operações CRUD (Create, Read, Update, Delete). Durante o carregamento inicial da página, os registros já existentes na tabela são automaticamente buscados e exibidos na interface.

#### index.html

```
</head>
<body>
   <h1>Cadastro de Dados</h1>
   <form id="form-cadastro">
       <label for="nome">Nome:</label>
       <input type="text" id="nome" name="nome" required>
       <br><br><br>></pr>
       <label for="email">Email:</label>
       <input type="email" id="email" name="email" required>
       <button type="submit">Cadastrar</button>
   </form>
   <h2>Lista de Registros</h2>
   <thead>
          ID
              Nome
              Email
              Ações
          </thead>
       <script>
       async function carregarRegistros() {
          try {
              const resposta = await fetch('processa.php');
              const registros = await resposta.json();
              const tabela = document.getElementById('registros');
              tabela.innerHTML = registros.map(registro =>
                  ${registro.id}
                     ${registro.nome}
                     ${registro.email}
                     <button class="btn-editar"</pre>
onclick="editarRegistro(${registro.id}, '${registro.nome}',
'${registro.email}')">Editar</button>
                         <button class="btn-excluir"</pre>
onclick="excluirRegistro(${registro.id})">Excluir</button>
                     `).join('');
          } catch (erro) {
              console.error('Erro ao carregar registros:', erro);
```

```
async function editarRegistro(id, nome, email) {
            const novoNome = prompt('Novo nome:', nome);
            const novoEmail = prompt('Novo email:', email);
            if (novoNome && novoEmail) {
                try {
                    const resposta = await fetch('processa.php', {
                        method: 'PUT',
                        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
                        body: JSON.stringify({ id, nome: novoNome, email:
novoEmail })
                    });
                    const resultado = await resposta.json();
                    if (resultado.sucesso) {
                        alert('Registro atualizado com sucesso!');
                        carregarRegistros();
                    } else {
                        alert('Erro ao atualizar registro.');
                } catch (erro) {
                    console.error('Erro ao editar registro:', erro);
        async function excluirRegistro(id) {
            if (confirm('Deseja realmente excluir este registro?')) {
                try {
                    const resposta = await fetch('processa.php', {
                        method: 'DELETE',
                        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
                        body: JSON.stringify({ id })
                    });
                    const resultado = await resposta.json();
                    if (resultado.sucesso) {
                        alert('Registro excluído com sucesso!');
                        carregarRegistros();
                    } else {
                        alert('Erro ao excluir registro.');
                } catch (erro) {
                    console.error('Erro ao excluir registro:', erro);
```

```
document.getElementById('form-
cadastro').addEventListener('submit', async function (evento) {
            evento.preventDefault();
            const formData = new FormData(evento.target);
            try {
                const resposta = await fetch('processa.php', {
                    method: 'POST',
                    body: formData
                });
                const resultado = await resposta.json();
                if (resultado.sucesso) {
                    alert('Cadastro realizado com sucesso!');
                    carregarRegistros();
                    evento.target.reset();
                } else {
                    alert('Erro ao cadastrar.');
            } catch (erro) {
                console.error('Erro ao enviar dados:', erro);
        });
        carregarRegistros();
    </script>
</body>
</html>
```

## processa.php

```
exit;
   if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'PUT') {
       $dados = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
       $stmt = $pdo->prepare('UPDATE registros SET nome = :nome, email =
:email WHERE id = :id');
       $stmt->execute(['nome' => $dados['nome'], 'email' =>
$dados['email'], 'id' => $dados['id']]);
       echo json_encode(['sucesso' => true]);
       exit;
   }
   if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'DELETE') {
       $dados = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
       $stmt = $pdo->prepare('DELETE FROM registros WHERE id = :id');
       $stmt->execute(['id' => $dados['id']]);
       echo json_encode(['sucesso' => true]);
       exit;
   }
   $stmt = $pdo->query('SELECT * FROM registros');
   $registros = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
   echo json_encode($registros ?: []);
} catch (PDOException $e) {
   echo json_encode(['erro' => $e->getMessage()]);
```

#### conexão.php

```
);
    self::$conexao->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    }
}

// Retorna a conexão ativa
public static function getConexao()
{
    self::conecta();
    return self::$conexao;
}

// Prepara um comando SQL
public static function preparaComando($sql)
{
    self::conecta();
    return self::$conexao->prepare($sql);
}
```

## style.css

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 20px;
    background-color: #f4f4f4;
    color: #333;
h1, h2 {
    color: #333;
    text-align: center;
form {
    margin: 0 auto 20px auto;
    background: #fff;
    padding: 20px;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    max-width: 400px;
label {
    font-weight: bold;
    display: block;
   margin-top: 10px;
```

```
color: #555;
input {
    padding: 10px;
    width: calc(100% - 22px);
   margin-top: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
    box-sizing: border-box;
button {
    background-color: #28a745;
    color: #fff;
    border: none;
    padding: 10px 15px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 4px;
    font-size: 16px;
    width: 100%;
    margin-top: 15px;
    transition: background-color 0.3s ease;
button:hover {
    background-color: #218838;
table {
   width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    background: #fff;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    margin: 0 auto;
    max-width: 800px;
th, td {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 10px;
    text-align: left;
th {
   background-color: #007bff;
    color: white;
    font-weight: bold;
```

```
tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
tr:hover {
    background-color: #ddd;
@media (max-width: 600px) {
   form {
       max-width: 100%;
    input, button {
       width: 100%;
   table {
       font-size: 14px;
.btn-editar, .btn-excluir {
    padding: 3px 5px;
   font-size: 12px;
   margin: 2px;
   border: none;
   border-radius: 3px;
   cursor: pointer;
.btn-editar {
    background-color: #ffc107;
    color: #fff;
.btn-editar:hover {
   background-color: #e0a800;
.btn-excluir {
   background-color: #dc3545;
    color: #fff;
.btn-excluir:hover {
   background-color: #c82333;
```

# atividade11.sql

```
DROP DATABASE IF EXISTS atividade11;

CREATE DATABASE atividade11;

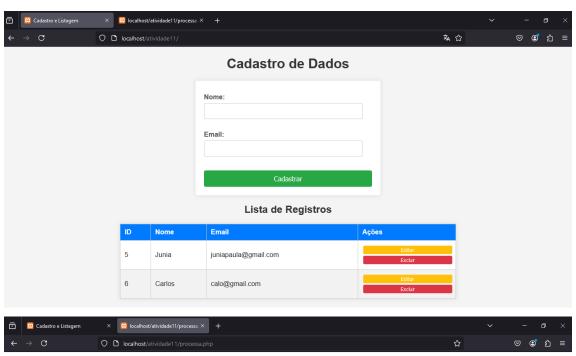
USE atividade11;

DROP TABLE IF EXISTS registros;

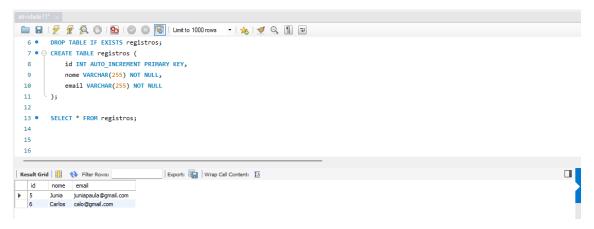
CREATE TABLE registros (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nome VARCHAR(255) NOT NULL,
   email VARCHAR(255) NOT NULL
);

SELECT * FROM registros;
```

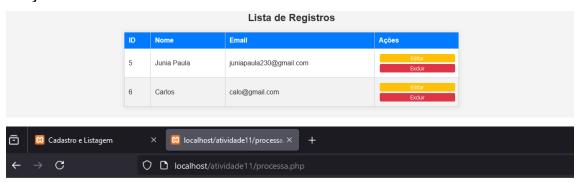
## Saída



 $[\{"id":5,"nome":"Junia","email":"juniapaula@gmail.com"\}, \{"id":6,"nome":"Carlos","email":"calo@gmail.com"\}]$ 

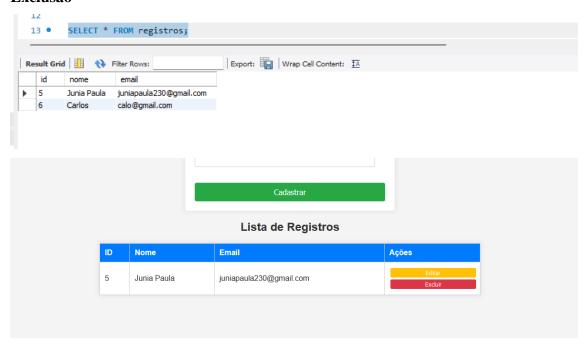


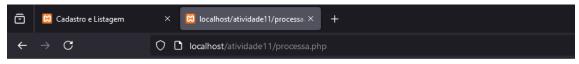
# Edição



 $\label{lem:com} \begin{tabular}{ll} \begin{t$ 

#### Exclusão





 $\hbox{\tt [\{"id":5,"nome":"Junia\ Paula","email":"juniapaula230@gmail.com"\}]}\\$ 

