



*Iniciativa da FIESC - Federação das
Indústrias do Estado de Santa Catarina*

**Serviço Nacional de Aprendizagem
Industrial de Santa Catarina**

SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM – DOCUMENTO TÉCNICO

Curso de Desenvolvimento de Sistemas

SANEAMENTO PARA TODOS

Wallace Nunes de Oliveira

Alair Luiz Cousseau Neres Costa

Rudinei Cousseau Ferreira Neres

Florianópolis, julho de 2024.

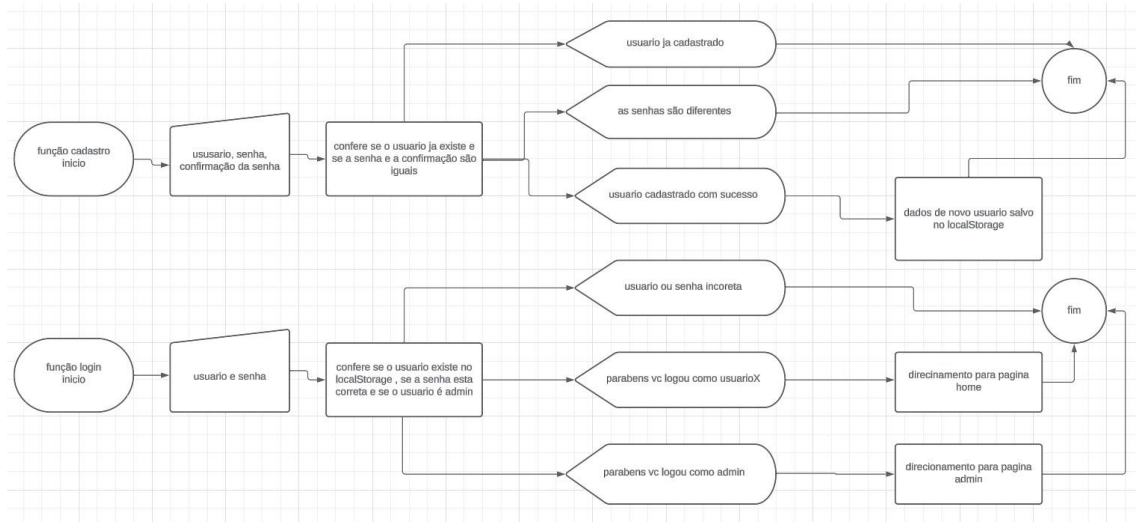
Sumário

1. Introdução
 - Tema e Abordagem:
 - Diagrama e Scripts:
 - Links:
2. Index
 - Página de Cadastro (Index):
3. Admin
 - Página do Administrador
4. Home
 - Página Home:

- Introdução

O tema foi escolhido pelo seu apelo social, mas decidimos focar totalmente em atender aos critérios de avaliação de maneira simples e funcional.

Diagrama das funções:



Script da Função Cadastrar:

```
function cadastrar() {
    if (campoNovaSenha.value === campoRepSenha.value) {
        const usuario = {
            login: campoNovoLogin.value,
            senha: campoNovaSenha.value,
            respostas: []
        };
        let bancoDeDados = JSON.parse(localStorage.getItem("bancoDeDados")) || [];

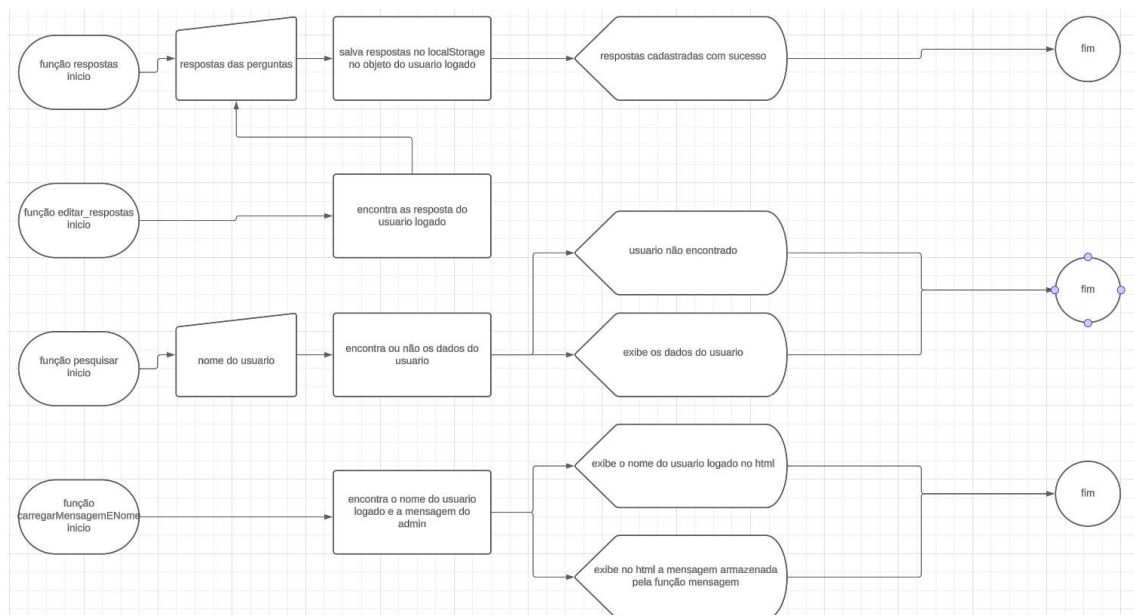
        for (let item of bancoDeDados) {
            if (usuario.login === item.login) {
                alert("Usuário já cadastrado");
                return;
            }
        }

        bancoDeDados.push(usuario);
        localStorage.setItem("bancoDeDados", JSON.stringify(bancoDeDados));
        alert("Usuário cadastrado com sucesso!");
    } else {
        alert("As senhas são diferentes!");
    }
    console.log(bancoDeDados)
}
```

Script da Função Logar:

```
function logar() {  
    let login = campoLogin.value;  
    let senha = campoSenha.value;  
    let mensagem = 'Usuário ou senha incorreta!';  
    let bancoDeDados = JSON.parse(localStorage.getItem("bancoDeDados"));  
  
    if (!bancoDeDados) {  
        mensagem = "Nenhum usuário cadastrado até o momento";  
    } else {  
        for (let usuario of bancoDeDados) {  
            if (usuario.login === login && usuario.senha === senha) {  
                localStorage.setItem("logado", JSON.stringify(usuario));  
                if (login === "admin") {  
                    mensagem = "Parabéns, você logou como admin!";  
                    window.location.href = 'admin.html';  
                } else {  
                    mensagem = "Parabéns, você logou!";  
                    window.location.href = 'Home.html';  
                }  
                alert(mensagem);  
                return;  
            }  
        }  
    }  
    alert(mensagem);  
}
```

Diagrama das funções:



Script da Função Respostas:

```
function respostas() {
    let pergunta1 = document.getElementById("pergunta1").value;
    let pergunta2 = document.getElementById("pergunta2").value;
    let pergunta3 = document.getElementById("pergunta3").value;
    let pergunta4 = document.getElementById("pergunta4").value;

    let usuarioLogado = JSON.parse(localStorage.getItem("logado"));
    let bancoDeDados = JSON.parse(localStorage.getItem("bancoDeDados"));

    if (usuarioLogado && bancoDeDados) {
        for (let usuario of bancoDeDados) {
            if (usuario.login === usuarioLogado.login) {
                usuario.respostas = [pergunta1, pergunta2, pergunta3, pergunta4];
                localStorage.setItem("bancoDeDados", JSON.stringify(bancoDeDados));
                alert("Respostas cadastradas com sucesso!");
                return;
            }
        }
    } else {
        alert("Nenhum usuário logado ou banco de dados inexistente!");
    }
}
```

Script da Função Editar Respostas:

```
function editar_respostas() {
    let usuarioLogado = JSON.parse(localStorage.getItem("logado"));
    let bancoDeDados = JSON.parse(localStorage.getItem("bancoDeDados"));

    if (usuarioLogado && bancoDeDados) {
        for (let usuario of bancoDeDados) {
            if (usuario.login === usuarioLogado.login) {
                if (usuario.respostas) {
                    document.getElementById("pergunta1").value = usuario.respostas[0] || "";
                    document.getElementById("pergunta2").value = usuario.respostas[1] || "";
                    document.getElementById("pergunta3").value = usuario.respostas[2] || "";
                    document.getElementById("pergunta4").value = usuario.respostas[3] || "";
                }
                return;
            }
        }
    } else {
        alert("Nenhum usuário logado ou banco de dados inexistente!");
    }
}
```

Script da Função Pesquisar:

```
function Pesquisar() {
    let pesquisa = prompt('Digite o nome do usuário');
    let bancoDeDados = JSON.parse(localStorage.getItem("bancoDeDados"));

    if (bancoDeDados && bancoDeDados.length > 0) {
        let usuarioEncontrado = false;
        for (let i = 0; i < bancoDeDados.length; i++) {
            let usuario = bancoDeDados[i];

            if (pesquisa === usuario.login) {
                let dadosUsuario = 'Nome: ' + usuario.login + '\n' +
                    'Respostas: ' + usuario.respostas + '\n' +
                    'Senha: ' + usuario.senha;

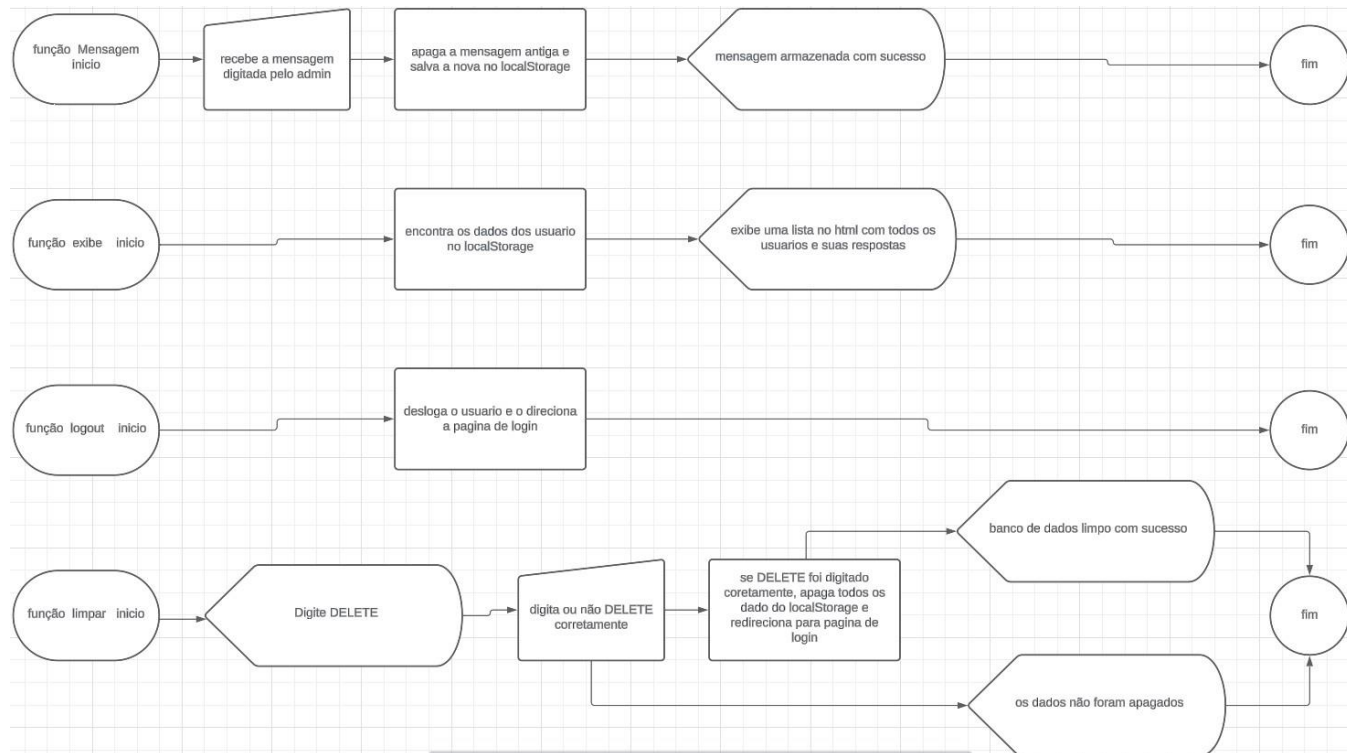
                alert(dadosUsuario);
                usuarioEncontrado = true;
                return;
            }
        }
        if (!usuarioEncontrado) {
            alert('Usuário não encontrado');
        }
    } else {
        alert('Banco de dados vazio ou não encontrado');
    }
}
```

Script da Função Carregar mensagem e Nome:

```
function carregarMensagemENome() {
    let mensagemArmazenada = localStorage.getItem('mensagemArmazenada');
    if (mensagemArmazenada) {
        let mensagemObj = JSON.parse(mensagemArmazenada);
        document.getElementById('mensagem1').innerText = mensagemObj.mensagem;
    } else {
        document.getElementById('mensagem1').innerText = "Nenhuma mensagem armazenada.";
    }

    let usuarioLogado = JSON.parse(localStorage.getItem('logado'));
    if (usuarioLogado) {
        document.getElementById('nomeUsuario').innerText = `Usuário logado: ${usuarioLogado.login}`;
    } else {
        document.getElementById('nomeUsuario').innerText = "Nenhum usuário logado.";
    }
}
```

Diagrama das funções:



Script da Função Mensagem:

```
function mensagem() {
    localStorage.removeItem('mensagemArmazenada');
    let mensagem1 = prompt('Digite a sua mensagem');
    if (mensagem1 !== null && mensagem1.trim() !== '') {
        let mensagemObj = { mensagem: mensagem1 };
        localStorage.setItem('mensagemArmazenada', JSON.stringify(mensagemObj));
        alert('Sua mensagem foi armazenada com sucesso!');
    } else {
        alert('Por favor, digite uma mensagem válida.');
```

Script da Função Exibe:

```
function exibe() {  
    let respostasHTML = "";  
    let bancoDeDados = JSON.parse(localStorage.getItem("bancoDeDados"));  
  
    if (bancoDeDados) {  
        for (let usuario of bancoDeDados) {  
            respostasHTML += '<br><strong>Usuário:</strong> ' + usuario.login;  
            respostasHTML += '<br><strong>Respostas:</strong> ' + usuario.respostas;  
            respostasHTML += '<br>';  
        }  
    }  
  
    document.getElementById("lista").innerHTML = respostasHTML;  
}
```

Script da Função Logout:

```
function logout() {  
    localStorage.removeItem("logado");  
    window.location.href = 'index.html';  
}
```

Script da Função Limpar:

```
function limpar() {  
    let validacao = prompt("digite 'DELETE'");  
    if (validacao === "DELETE") {  
        localStorage.removeItem("bancoDeDados");  
        alert("Banco de dados limpo com sucesso!");  
        window.location.href = 'index.html';  
    } else {  
        alert("Os dados não foram apagados");  
    }  
}
```

Link:

fluxograma

https://lucid.app/lucidchart/a2b0915a-20cb-4355-844e-230c72c97e2b/edit?view_items=XdZYICiPGoKX&invitationId=inv_f3d9846d-3f9d-480f-8591-0bb4c78abf27

GitHub

https://rudinei-neres.github.io/S.A-31_07_2024/

- Index

Página de cadastro (index), figura a seguir:



A ideia é que o primeiro a ser cadastrado seja o usuário “admin”, esse será direcionado a página de administrador assim que logar., os demais usuários serão direcionados a página “home”, onde encontrarão o questionário a ser respondido, não é possível cadastrar usuários com nomes idênticos aos de usuários já cadastrados, uma mensagem indicando se o nome de usuário já está em uso, ou a senha e confirmação de senha não coincidem ou caso o cadastro seja bem sucedido, no campo logar, mensagens informarão usuário/senha incorreta ou logado com sucesso.

- Admin

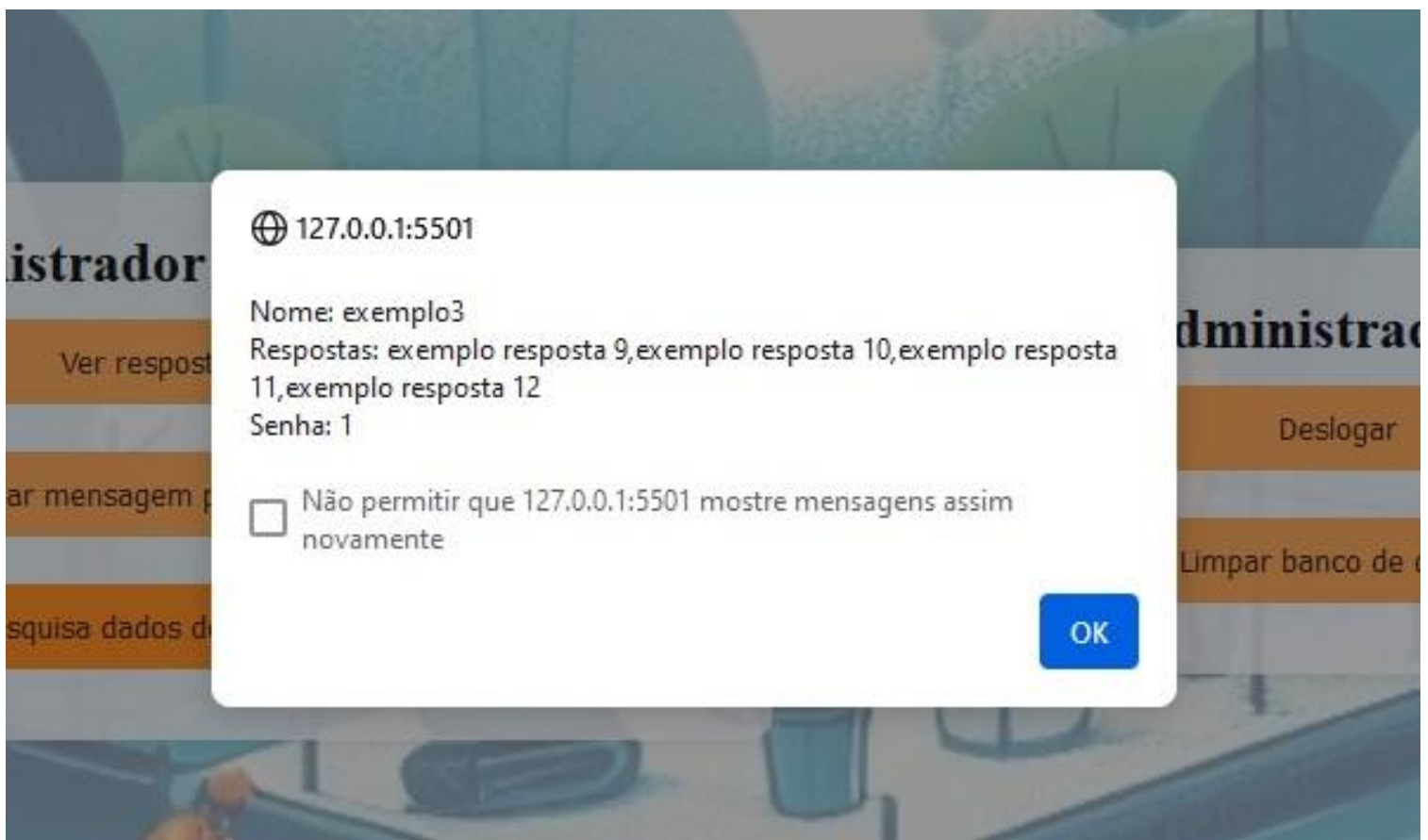
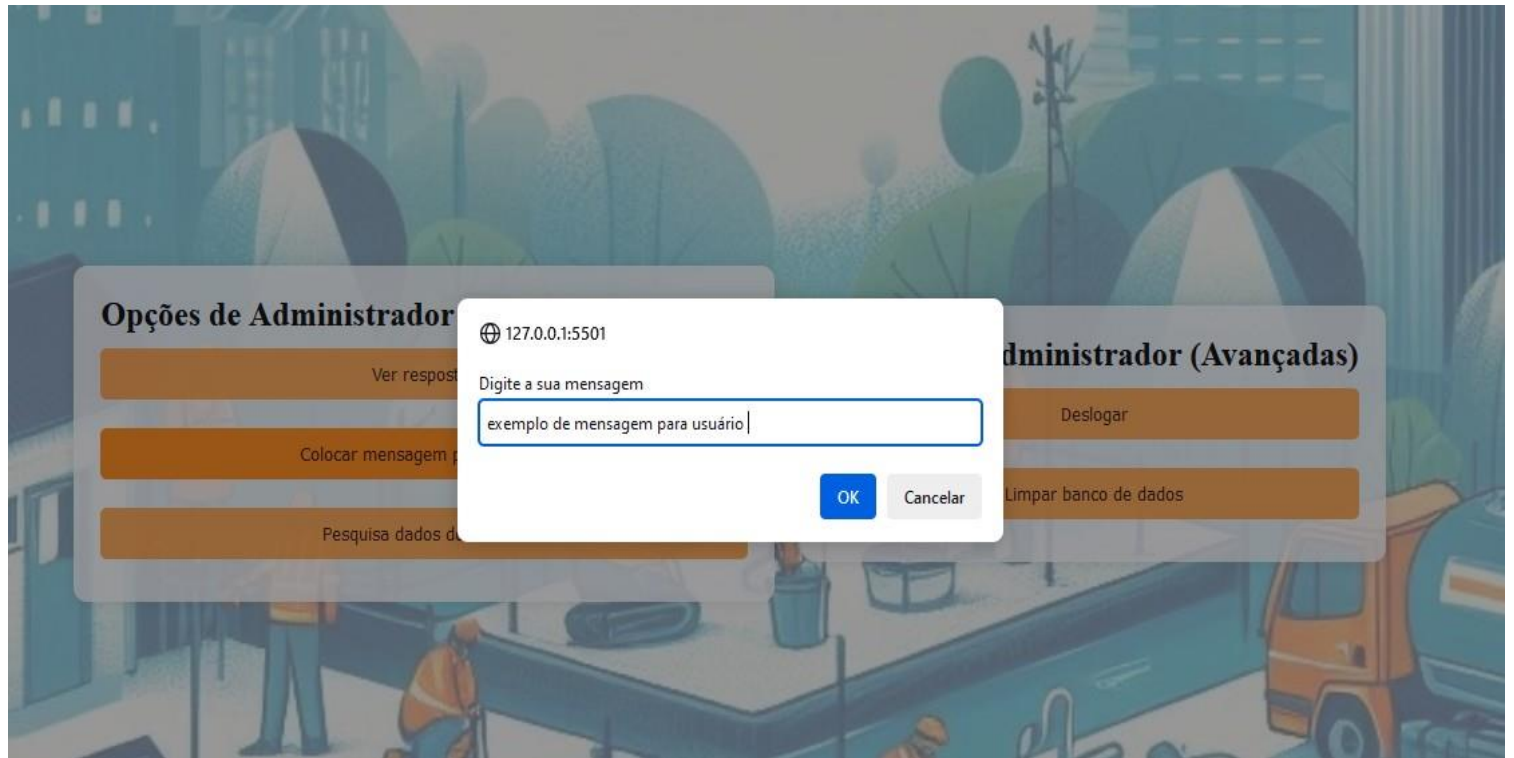
Opções de Administrador, figura a seguir:



- ‘**Ver respostas**’, exibe na forma de lista todos os usuários e suas respectivas respostas ao questionário da página home:

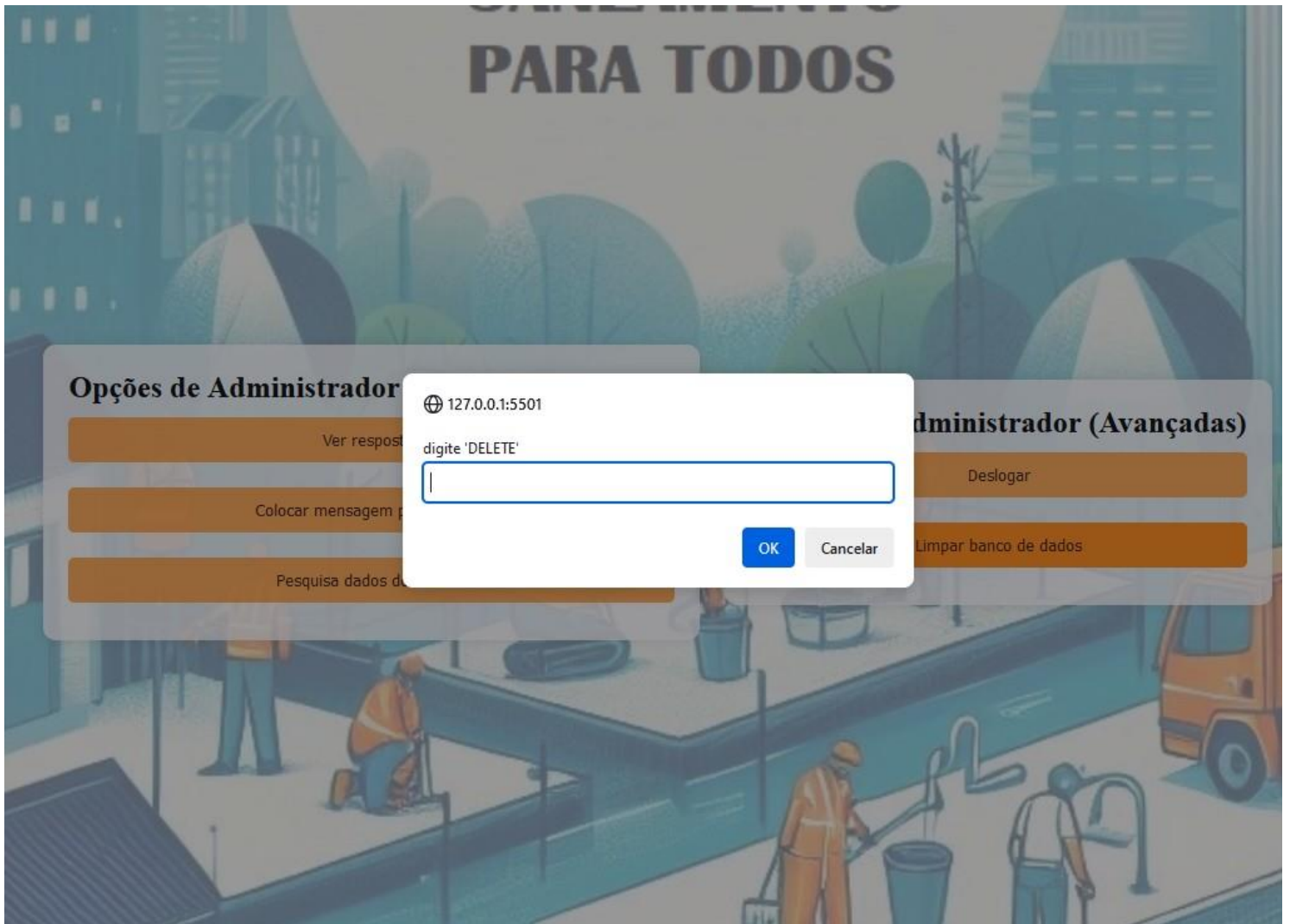


- **‘Pesquisa dados de usuário’**: Abre um campo onde é possível buscar os dados de um usuário pelo nome.



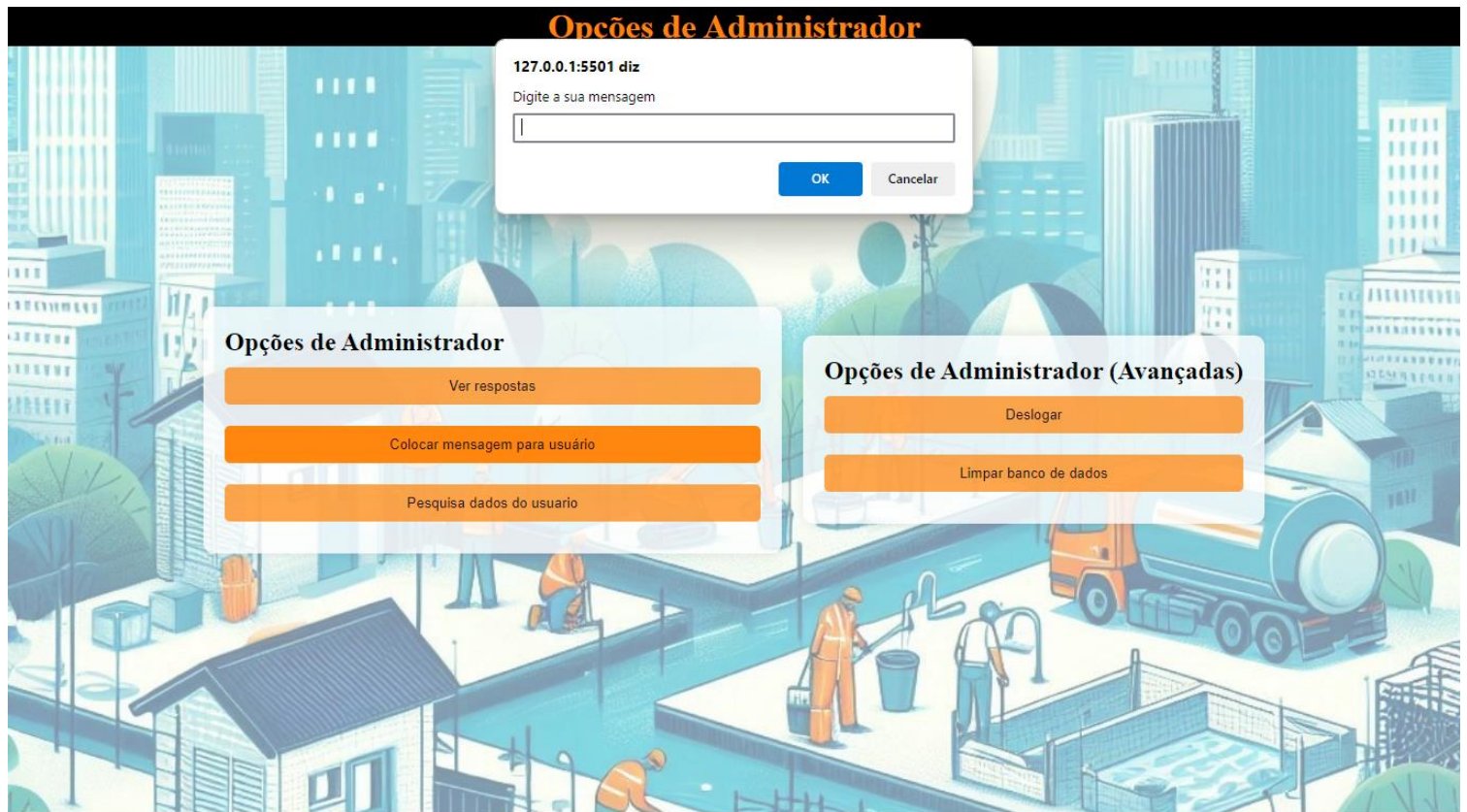
As opções de Administrador avançadas:

- **'Deslogar'**, apenas desloga retornando a página de login/cadastro
- **'Limpar banco de dados'**, apaga todos os dados de usuários incluindo do admin, e retorna a página login/cadastro, uma mensagem de confirmação pedira que seja digitada palavra "DELETE", caso não seja digitado corretamente uma mensagem informará que os dados não foram apagados.



-**'Limpar Dados'**: Ao clicar em 'Limpar Dados', será aberta uma janela onde será necessário digitar 'DELETE' para confirmar e executar a função. Após isso, será exibida uma mensagem confirmando se os dados foram ou não apagados. Caso a confirmação seja positiva, o administrador será redirecionado para a página de login/cadastro."

-‘Colocar mensagem para o usuário’: Ao clicar no botão, será aberto um Prompt para digitar a mensagem que será exibida para o usuário.



Home Page

Mensagem do ADM:

"A importância do saneamento: O saneamento adequado é crucial para a saúde pública e o bem-estar da comunidade. Ele ajuda a prevenir doenças, melhora a qualidade de vida e contribui para um ambiente mais limpo e seguro. A manutenção de sistemas de saneamento eficazes é fundamental para garantir a segurança e a saúde de todos. Agradecemos por sua cooperação e compromisso com a saúde coletiva."

Nenhum usuário logado.

1. Você gostaria de ter uma rede de esgoto instalada na sua rua?

2. Quais são os principais problemas que você enfrenta atualmente devido à falta de esgoto na sua rua?

3. Você estaria disposto(a) a pagar uma taxa adicional para a instalação e manutenção de uma rede de esgoto na sua rua?

4. Você acredita que a instalação de uma rede de esgoto na sua rua traria melhorias para a sua qualidade de vida?

Enviar Respostas

Editar Respostas

Deslogar

- Home

Pagina home, figura a seguir:

Home Page

Mensagem do ADM:

Nenhuma mensagem armazenada.

Nenhum usuário logado.

1. Você gostaria de ter uma rede de esgoto instalada na sua rua?

Digite sua Respostas

2. Quais são os principais problemas que você enfrenta atualmente devido à falta de esgoto na sua rua?

Digite sua Respostas

3. Você estaria disposto(a) a pagar uma taxa adicional para a instalação e manutenção de uma rede de esgoto na sua rua?

Digite sua Respostas

4. Você acredita que a instalação de uma rede de esgoto na sua rua traria melhorias para a sua qualidade de vida?

Digite sua Respostas

Enviar Respostas

Editar Respostas

Deslogar

O campo **‘Mensagem do ADM’**, exibe uma mensagem que foi digitada previamente na página Opções de Administrador, ou no caso da figura, informa não ter nenhuma mensagem armazenada;

‘Usuário logado’, informa o nome do usuário logado no momento, seguido das 4 perguntas sobre o tema escolhido e espaços para as respostas;

‘Enviar respostas’, salva as respostas no banco de dados;

‘Editar respostas’, traz as respostas do banco de dados para que possam ser editadas;

‘Deslogar’, desloga o usuário e o direciona a página de login/cadastro.

Obrigado!