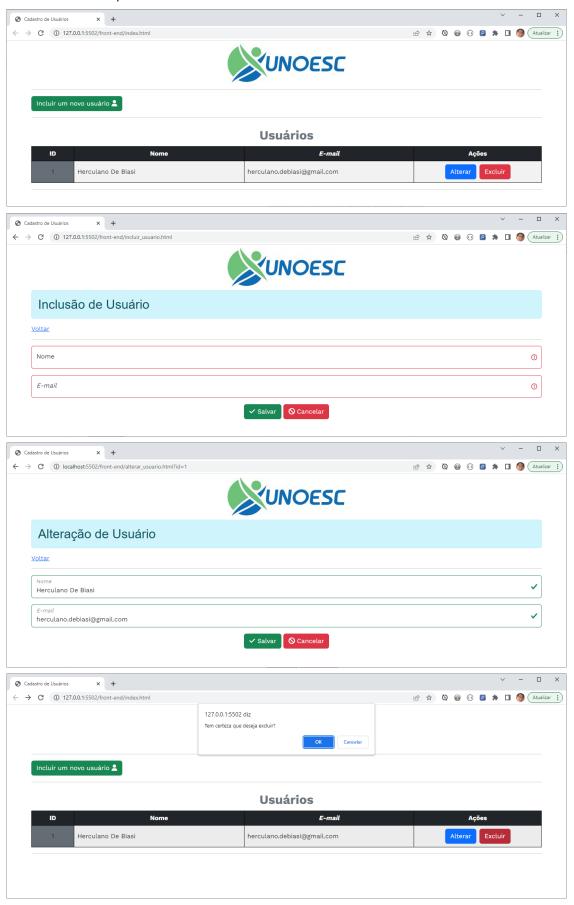
Lista 17b – Front-end

Este roteiro complementa a lista 17a, fornecendo uma *interface* (*front-end*) para o *back-end* já criado. Esta *interface* se destina a criar operações convencionais de CRUD (inserção, alteração, exclusão e consulta de registros).

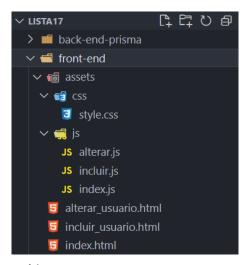
Abaixo algumas telas do sistema pronto:



Para o front-end funcionar é necessário que o servidor (back-end) esteja sendo executado. Veja na lista 17a como criar e executar o sistema servidor.

- 1. Crie a seguinte estrutura de pastas e arquivos:
 - a) Dentro da pasta front-end criado na lista 17a, crie uma pasta chamada assets e dentro dela as pastas css e js.
 - b) Dentro da pasta css crie o arquivo style.css.
 - c) Dentro da pasta *js* crie 3 arquivos JavaScript: *index*. *js*, *incluir*. *js* e *alterar*. *js*.
 - d) Diretamente dentro da pasta *front-end* crie 3 arquivos HTML: *index.html*, *incluir_usuario.html* e *alterar_usuario.html*.

A estrutura ficará da seguinte forma:



2. O arquivo style. css terá o seguinte conteúdo:

```
body {
    font-family: 'Work Sans', sans-serif;
    line-height: 1.25;

}

h2 {
    font-family: sans-serif;
}

table, th, tr, td {
    margin: auto;
    padding: 10px;
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
    text-align: center;
    vertical-align: middle;
}

tr td:nth-child(2), td:nth-child(3) { text-align: left; }
```

```
const FRONT = 'http://localhost:5502/front-end/';
   const API = 'http://localhost:8081/api/usuarios';
  window.onload = function (e) {
       const corpoTabela = document.querySelector('#usuarios');
       corpoTabela.innerHTML = '';
              const tdNome = document.createElement('td');
              tdNome.innerHTML = usuario.nome;
              const tdEmail = document.createElement('td');
              tdEmail.innerHTML = usuario.email;
               const acaoAlterar = document.createElement('a');
               acaoAlterar.innerHTML = 'Alterar';
              const acaoExcluir = document.createElement('a');
              acaoExcluir.classList.add('btn', 'btn-danger');
                               listarUsuarios();
              const tdAcoes = document.createElement('td');
               tdAcoes.appendChild(acaoAlterar);
              tdAcoes.appendChild(acaoExcluir);
              const tr = document.createElement('tr');
              tr.appendChild(tdId);
              tr.appendChild(tdNome);
               tr.appendChild(tdEmail);
           linhas.forEach(linha => corpoTabela.appendChild(linha));
  async function listarUsuarios() {
      console.log(res);
       criarTabela(res.data.usuarios);
```

4. Conteúdo do arquivo index. html:

```
<html lang="pt-BR">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
   <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Work+Sans:wght@200;400;500;700&display=swap"</pre>
   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity=</pre>
"sha384-Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.0/css/all.min.css" crossori</pre>
gin="anonymous">
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>
   <script src="./assets/js/index.js"></script>
   <title>Cadastro de Usuários</title>
   <div class="container my-2 col">
       <div class="d-flex justify-content-center">
           <img src="https://portal.crea-sc.org.br/wp-content/uploads/2019/04/UNOESC-300x100.jpg" width="300px" />
           Incluir um novo usuário
           <i class="fa-solid fa-user"></i></i>
       <col class="col-3 col-sm-1 bg-secondary">
              <col class="col-3 col-sm-4">
               <col class="col-3 col-sm-3">
           </colgroup>
           <caption style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center; caption-side: top">
           <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OER</pre>
cA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>
```

5. Conteúdo do arquivo incluir. js:

```
lista17-original - incluir;s

let nomeForm, senhaForm;
const URL = 'http://localhost:8081/api/usuarios/';

window.onload = function (e) {
    nomeForm = document.querySelector('#iNome');
    emailForm = document.querySelector('#iEmail');
};

async function incluirUsuario() {
    const nome = nomeForm.value;
    const email = emailForm.value;

axios.post(URL, { nome, email })
    .then(res => {
        alert(res.data.mensagem);
        console.log(res.data.usuario);
        setTimeout(() => window.location.href = '/front-end', 100);
}

.catch(res => console.log(res.response.data));
}

.catch(res => console.log(res.response.data));
```

6. Conteúdo do arquivo alterar. js:

```
const URL = 'http://localhost:8081/api/usuarios/';
  window.onload = async function (e) {
      const query = window.location.search;
      const parametros = new URLSearchParams(query);
      id = parametros.get('id');
      nomeForm = document.querySelector('#iNome');
       emailForm = document.querySelector('#iEmail');
       const usuario = await buscarUsuario(id);
       preencherForm(usuario);
16 function preencherForm(usuario) {
       emailForm.value = usuario.email;
      const resposta = await axios.get(URL + id);
       return resposta.data;
27 async function alterarUsuario() {
      const nome = nomeForm.value;
      const email = emailForm.value;
      axios.put(URL + id, { nome, email })
              console.log(res.data.usuario);
              setTimeout(() => window.location.href = '/front-end', 100);
           .catch(res => console.log(res.response.data));
```

7. Conteúdo do arquivo incluir usuario. html:

```
. . .
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
       k href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Work+Sans:wght@200;400;500;700&display=swap" rel="stylesheet">
       <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5</pre>
   JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
       k rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.0/css/all.min.css" crossorigin="anonymous">
       <title>Cadastro de Usuários</title>
       <div class="container my-2 col">
          <div class="d-flex justify-content-center">
           <form method="post" action="#" class="was-validated" id="form" class="row gx-3 gy-0">
              <div class="form-floating mb-3">
                  <input type="text" name="nNome" id="iNome" class="form-control" placeholder="Entre com seu nome" required>
              <div class="form-floating mb-3">
              <button type="button" class="btn btn-danger" onclick="window.history.back()">
                      <i class="fa-solid fa-cancel"></i></i>
          <div id="mensagem"></div>
       <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gx</pre>
   IOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>
```

8. O arquivo *alterar_usuario.html* é muito parecido com o *incluir_usuario.html*. Duplique o arquivo *incluir_usuario.html*, altere seu nome para *alterar_usuario.html* e faça as modificações necessárias.

```
. . .
   <html lang="pt-BR">
       <meta charset="UTF-8">
       <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Work+Sans:wght@200;400;500;700&display=swap" rel="stylesheet">
       k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX
   5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeu0xjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">
       <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.0/css/all.min.css" crossorigin="anonymous">
       <script src="./assets/js/alterar.js"></script>
               <img src="https://portal.crea-sc.org.br/wp-content/uploads/2019/04/UNOESC-300x100.jpg" width="300px" />
           <h2 class="alert alert-info mt-2">Alteração de Usuário</h2>
           <form method="post" action="#" class="was-validated" id="form" class="row gx-3 gy-0">
               <div class="form-floating mb-3">
               <div class="form-floating mb-3">
               <div class="form-group mb-3 text-center">
                          <i class="fa-solid fa-check"></i></i>
                   <button type="button" class="btn btn-danger" onclick="window.history.back()">
           <div id="mensagem"></div>
       <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+g</pre>
   xIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>
```