

Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Lázaro Eduardo da Silva

Na aula de hoje vamos colocar o projeto React com Typescript para autenticar no backend projeto AdonisJS. Você precisará rodar os dois projetos. Vamos começar pelo projeto AdonisJS.

Para continuar o projeto, inicialmente, crie uma nova pasta, abra o Visual Studio Code, abra a pasta criado no Visual Studio Code, abra o terminal e verifique a versão do nodejs que está instalado no computador que você está utilizando. Para isso, execute o comando abaixo:

node -v

A versão deve ser 14 ou maior. Conferida a versão, vamos continuar o projeto anterior. Para isso, você precisa clonar o seu projeto na pasta com o comando:

git clone https://github.com/...

Todo projeto AdonisJS possui um arquivo .gitignore. Este arquivo é responsável por não subir no github os arquivos das bibliotecas e arquivos de configuração referente ao lugar, no qual a aplicação está executando. Para instalar os pacotes deve-se executar o comando abaixo:

npm install

O arquivo .env não vai para o github e você precisa criá-lo e configurá-lo. O arquivo .env.example é um modelo das configurações que precisam ser realizadas. Faça uma cópia dele e altere o nome para .env. Configure o banco de dados e para gerar uma APP KEY, execute o comando abaixo no terminal:

node ace generate: key

Feito isso, seu projeto está pronto para ser executando com o comando

node ace serve --watch

ou

npm run dev

Ambos os comandos fazem a mesma função, iniciam a execução do seu projeto.

Para que o FrontEnd acesse o seu backend, você precisará realizar uma única alteração no seu projeto.

Ela deve ser feita no arquivo config/cors.ts na linha 23. O seu enabled deve estar false e você deve trocar para true.

Cors é uma segurança implementada nos backends que controla a origem das requisições. Quando ele não está ativado, o backend permite requisições somente da própria máquina que ele está executando. Não permite a requisição por outros projetos.

A imagem abaixo apresenta o código com a alteração realizada.



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

```
rs cors.ts M X
config > TS cors.ts > ...
       /**
        * Config source: https://git.io/JfefC
        * Feel free to let us know via PR, if you find something broken in this config
        * file.
       import { CorsConfig } from '@ioc:Adonis/Core/Cors'
       const corsConfig: CorsConfig = {
 10
 11
 12
 13
         | Enabled
 14
 15
         | A boolean to enable or disable CORS integration from your AdonisJs
 16
 17
         | application.
 18
         | Setting the value to `true` will enable the CORS for all HTTP request. However,
 19
         | you can define a function to enable/disable it on per request basis as well.
 20
 21
 22
 23
         enabled: true,
```

Feito isso, vamos para o frontend. Crie uma nova pasta. Abra uma nova janela do Visual Studio Code. Abra a nova pasta criada no Visual Studio Code, abra o terminal e verifique a versão do nodejs que está instalado no computador que você está utilizando. Para isso, execute o comando abaixo:

node -v

A versão deve ser 14 ou maior. Conferida a versão, vamos continuar o projeto anterior. Para isso, você precisa clonar o seu projeto na pasta com o comando:

```
git clone <a href="https://github.com/">https://github.com/</a>... .
```

Todo projeto React possui um arquivo .gitignore. Este arquivo é responsável por não subir no github os arquivos das bibliotecas. Para instalar os pacotes deve-se executar o comando abaixo:

npm install

Para iniciar a execução do seu projeto execute o comando abaixo.

npm run start

Uma janela do navegador deve abrir e o seu projeto deve estar executando de acordo com a última alteração que você fez.



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

Vamos fazer alterações no nosso frontend para realizar o cadastro e o login no backend.

Para isso, vamos começar pelo arquivo de interface. Crie-o dentro da pasta src/interfaces/user.interface.ts com o conteúdo abaixo:

```
rs user.interface.ts U X
src > interfaces > TS user.interface.ts > ...
       import { ReactNode } from "react"
       export interface IUser {
         name?: string
         email?: string
         password?: string
       export interface IResponseUser {
         user: {
           id: number
 10
           name: string
 11
           email: string
 12
 13
         token: {
 14
           token: string
 15
           expires_at: string
 17
 18
       export interface IAuthContextData {
         signIn(credentials: IUser): Promise<void>
         signOut(): Promise<void>
 20
 21
         loadUserStorageData(): Promise<boolean>
 22
         user: {
 23
           id: number
 24
           email: string
           name: string
 25
 26
 27
 28
       export interface IAuthProvider {
         children?: ReactNode
 29
 30
       export interface IErrorResponse {
         status: string
         message: string
 34
         errors?: {
 35
           message: string
 36
         }[]
```

Feito isso, vamos instalar alguns pacotes que serão importantes para respectivamente:

- fazermos as requisições para a API;
- verificar se o acesso expirou analisando a data;
- construir um componente de Loading (carregando) para apresentarmos ao usuário enquanto uma chamada retorna os dados e;
- um pacote para apresentarmos mensagens ao usuário quando realizarmos as ações.

npm install axios

npm install date-fns

npm install lottie-react

npm install react-toastify

Os links de documentação das bibliotecas são respectivamente:

https://github.com/axios/axios

https://date-fns.org/

https://lottiereact.com/ (https://lottiefiles.com/)

https://github.com/fkhadra/react-toastify



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

Vamos para a API. Dentro da pasta services temos um único arquivo dados.ts. Vamos criar a estrutura de pastas e arquivos conforme imagem abaixo. O arquivo api.ts deve ter o seguinte conteúdo:

```
    services
    data
    data
    lear
    lear
    lear
    index.ts
    index.ts
    api.ts
    dados.ts
```

```
UX
тs api.ts
src > services > Ts api.ts > ...
        import axios from 'axios'
   2
        const api = axios.create({
          baseURL: 'http://127.0.0.1:3333',
          headers: {
   5
   6
            'Content-Type': 'application/json',
          },
        })
   9
  10
        export default api
```

O arquivo que está na pasta src/services/data/User/index.ts deve ter o conteúdo abaixo. Este

arquivo contém a classe com os métodos que farão as requisições aos backend.

```
rs index.ts U X
src > services > data > User > 15 index.ts > ...
       import { IResponseUser, IUser } from "interfaces/user.interface";
  2
       import api from "services/api";
  3
       class UserData {
  5
         register(data: IUser) {
  6
            return api.post<IResponseUser>('/register', data)
         login(data: IUser) {
  9
            return api.post<IResponseUser>('/login', data)
 10
 11
 12
  13
       export default new UserData()
```

O arquivo que está na pasta src/services/data/index.ts deve ter o conteúdo abaixo.



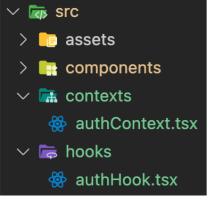
Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

Vamos passar para a parte da autenticação. Implementaremos dois recursos novos: contexto e hook.



Crie a pasta contexts e crie dentro dela o arquivo authContext.tsx.

Implementaremos neste arquivo um contexto que utilizaremos para autenticar os usuários e passar os dados para todas as páginas do frontend.

O arquivo abaixo está na pasta src/contexts/authContext.tsx.

Ele implementa o contexto e um provider, que utilizamos para passar os dados para outras páginas da aplicação.

```
authContext.tsx U X
src > contexts > ∰ authContext.tsx > ...
       import {
         IAuthContextData, IAuthProvider,
  2
         IResponseUser, IUser
       } from '../interfaces/user.interface'
       import React, { createContext, useState, useCallback } from 'react'
       import api from '../services/api'
       import { apiUser } from 'services/data'
       import { isAfter, parseISO } from 'date-fns'
       import { useNavigate } from 'react-router-dom'
 10
 11
       const AuthContext = createContext<IAuthContextData>({} as IAuthContextData)
 12
 13
       const AuthProvider: React.FC<IAuthProvider> = ({ children }) => {
         const [auth, setAuth] = useState<IResponseUser>({} as IResponseUser)
 14
 15
         const navigate = useNavigate();
         const signIn = useCallback(async ({ email, password }: IUser) => {
 17
           const response = await apiUser.login({ email, password })
 18
           const { token, user } = response.data
 19
           api.defaults.headers.common.Authorization = `Bearer ${token}`
 20
           setAuth({ token, user })
 21
 22
 23
           localStorage.setItem('@web1:token', JSON.stringify(token))
           localStorage.setItem('@web1:user', JSON.stringify(user))
 24
         }, [])
 25
 26
         const removeLocalStorage = useCallback(async () => {
 27
           localStorage.removeItem('@web1:token')
 28
           localStorage.removeItem('@web1:user')
 29
 30
         }, [])
 31
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Lázaro Eduardo da Silva

```
authContext.tsx U X
src > contexts >  authContext.tsx > ...
         const signOut = useCallback(async () => {
 32
 33
           setAuth({} as IResponseUser)
           await removeLocalStorage()
 35
           delete api.defaults.headers.common.Authorization
           navigate('/login')
 36
 37
         }, [removeLocalStorage, navigate])
         const loadUserStorageData = useCallback(async () => {
 39
           const token = JSON.parse(String(localStorage.getItem('@web1:token')))
 40
           const user = JSON.parse(String(localStorage.getItem('@web1:user')))
 41
 42
           if (token && user) {
             api.defaults.headers.common.Authorization = `Bearer ${token.token}`
 43
             setAuth({ token, user })
 44
 45
             if (isAfter(parseISO(token.expires_at), new Date())) {
 46
               return true
 47
             } else {
               return false
 49
           } else {
 50
             return false
 51
 52
         }, [])
 53
 54
         return (
           <AuthContext.Provider
 57
             value={{
 58
               signIn,
 59
               signOut,
 60
               loadUserStorageData,
 61
               user: auth.user,
 62
             }}
 63
 64
             {children}
           </AuthContext.Provider>
 65
 67
 68
       export { AuthProvider, AuthContext }
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina
Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

O arquivo que está na pasta src/hooks/authHook.tsx será utilizado para recuperar os dados do contexto.

```
🔯 authHook.tsx U 🗙
src > hooks > 🌼 authHook.tsx > ...
       import { AuthContext } from "contexts/authContext"
       import { IAuthContextData } from "interfaces/user.interface"
  2
  3
       import { useContext } from "react"
  5
       function useAuth(): IAuthContextData {
         const context = useContext(AuthContext)
  6
         if (!context) {
           throw new Error('useAuth deve ser utilizado com o AuthProvider')
         return context
 10
 11
 12
 13
       export { useAuth }
```

Feito isso, vamos criar um arquivo na pasta src/components/Loading/index.tsx. Ele será nosso componente de carregando.

```
🔯 index.tsx U 🗙
src > components > Loading > ∰ index.tsx > ...
       import { useLottie } from "lottie-react";
   1
       import loading from 'lottie/loading.json'
   2
       export default function Loading() {
  4
  5
          const options = {
  6
            animationData: loading,
  7
            loop: true,
            autoplay: true,
  8
  9
          };
 10
         const { View } = useLottie(options, { height: 300 });
 11
 12
 13
          return View;
 14
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Lázaro Eduardo da Silva

O arquivo lottie/loading.json é um arquivo que deve ser baixado no site https://lottiefiles.com/

Crie um pasta lottie dentro de src, escolha um loading no site, faça o download do json dele e salve na pasta lottie com o nome de loading.json.

Feito isso, vamos criar o componente que irá proteger a rota autenticada. Para isso, deve-se criar um arquivo na pasta src/routes/ProtectedRoute.tsx com o conteúdo abaixo:

```
🍄 ProtectedRoute.tsx U 🗙
src > routes > ₩ ProtectedRoute.tsx > ...
       import Loading from 'components/Loading';
  2
       import { useAuth } from 'hooks/authHook'
       import { useEffect, useState } from 'react'
  3
       import { Navigate, Outlet } from 'react-router-dom'
  5
  6
       export default function ProtectedRoute() {
         const [isLoading, setIsLoading] = useState(true);
  8
         const [isAuth, setIsAuth] = useState(true);
         const { loadUserStorageData } = useAuth()
 10
         useEffect(() => {
 11
 12
           async function fetchData() {
              const verifyAuth = await loadUserStorageData()
 13
              setIsAuth(verifyAuth)
 14
 15
              setIsLoading(false)
 16
 17
           fetchData()
 18
         }, [loadUserStorageData])
 19
         if (isLoading) {
 20
           return <Loading />
 21
 22
 23
 24
         return (
 25
              {isAuth ? (
 26
               <Outlet />
 27
              ) : (
 28
                <Navigate to='/login' replace={true} />
 29
 30
              )}
 31
 32
 33
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

Para testarmos a área administrativa, vamos criar uma página bem simples, que modificaremos na próxima parte da atividade. Ela deve estar dentro de src/pages/Adm. O arquivo de estilo e a página estão abaixo:

```
styles.ts U X

src > pages > Adm > \text{Ts} styles.ts > ...

import styled from "styled-components"

export const Adm = styled.section

font-size: 2rem;
```

Inclua a página Adm no export das pages no arquivo src/pages/index.ts

```
Marindex.tsx U X
src > pages > Adm > 🎡 index.tsx > ...
        import * as S from "./styles";
   3
        const Adm = () => {
          return (
   5
            <S.Adm>
   6
               Área administrativa
            </S.Adm>
   8
          );
   9
        };
  10
  11
        export default Adm;
```

Para utilizarmos a rota privada e a página Adm, vamos fazer as modificações abaixo no arquivo de rotas em src/routes/index.tsx

```
🄯 index.tsx M 🗙
src > routes > ∰ index.tsx > ...
       import { Routes, Route } from "react-router-dom";
  2
       import { AdmPage, CadastrarPage, HomePage, LayoutPage, LoginPage } from "pages";
       import ProtectedRoute from "./ProtectedRoute";
  3
       const Rotas = () => {
         return (
           <Routes>
             <Route element={<LayoutPage />}>
               <Route path="/" element={<HomePage />} />
               <Route path="/cadastrar" element={<CadastrarPage />} />
  9
               <Route path="/login" element={<LoginPage />} />
 10
               <Route element={<ProtectedRoute />}>
 11
                 <Route path="/adm" element={<AdmPage />} />
 12
 13
               </Route>
 14
             </Route>
           </Routes>
 16
         );
 17
       }:
 19
       export default Rotas;
```

Algumas modificações no arquivo principal da aplicação são necessárias para que os dados do contexto se propaguem para todas as páginas da aplicação.

O arquivo src/App.tsx deve ser modificado para ficar como o arquivo abaixo:



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Tazaro Eduardo da Silva.

```
🁺 App.tsx M 🗙
src > App.tsx > ...
       import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
  1
  2 '
       import GlobalStyle from "styles/GlobalStyle";
  3
       import { ToastContainer } from "react-toastify";
       import Routes from "routes";
       import { AuthProvider } from "contexts/authContext";
  5
  6
       function App() {
         return (
  8
           <BrowserRouter>
 10
             <GlobalStyle />
             <ToastContainer autoClose={3000} />
 11
 12
             <AuthProvider>
 13
               <Routes />
 14
             </AuthProvider>
 15
           </BrowserRouter>
 16
         );
 17
 18
 19
       export default App;
```

Para que as mensagens de alerta apareçam na tela, é necessário ainda incluir o import da linha 2 na pasta src/styles/GlobalStyles.ts

```
src > styles > \begin{align*} \text{GlobalStyle.ts } \text{M} \times \text{GlobalStyle.ts } \text{...} \\

1          import { createGlobalStyle } from "styled-components" \\
2          import 'react-toastify/dist/ReactToastify.css';
```

Precisamos ainda fazer alterações no Cadastrar e no Login.

O arquivo src/pages/Cadastrar/index.tsx deve ficar como a imagem abaixo:

```
index.tsx M X
src > pages > Cadastrar > ∰ index.tsx > ...
       import { FormEvent, useState } from "react";
       import { Link, useNavigate } from "react-router-dom";
  2
       import { FaKey } from "react-icons/fa";
       import { BsFillPersonFill } from "react-icons/bs";
       import { MdEmail } from "react-icons/md";
  6
       import { toast } from "react-toastify";
       import * as S from "./styles";
       import { ButtonComponent } from "components";
       import { IErrorResponse, IUser } from "interfaces/user.interface";
 10
       import { AxiosError } from "axios";
       import { apiUser } from "services/data";
 12
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

```
斄 index.tsx M 🗡
src > pages > Cadastrar > ∰ index.tsx > ...
 13
       const Cadastrar = () => {
 14
         const navigate = useNavigate();
 15
         const [formData, setFormData] = useState<IUser>({
 16
 17
           name: '',
           email: '',
 18
           password: '',
 19
         })
 20
         async function handleChange(e: IUser) {
 21
           setFormData((state: IUser | undefined) => ({ ...state, ...e }))
 22
 23
         async function handleSubmit(event: FormEvent<HTMLFormElement>) {
 24
 25
           event.preventDefault()
 26
           try {
 27
             await apiUser.register(formData);
             toast.success("Cadastro realizado com sucesso!");
 28
             navigate('/login')
 29
           } catch (error) {
 30
 31
             const err = error as AxiosError<IErrorResponse>
             let messages = err.response?.data.message
 32
             if (err.response?.data.errors) {
 33
               messages = err.response?.data.errors?.map((i) => i.message)
 34
 35
                 .reduce((total, cur) => `${total} ${cur}`)
 36
             toast.error(messages)
 37
 38
 39
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

```
🌣 index.tsx M 🗡
src > pages > Cadastrar > 🎡 index.tsx > ...
         return (
 40
           <S.Section>
 41
 42
             <h1>Cadastre-se</h1>
 43
             <form method="post" onSubmit={handleSubmit}>
               <label htmlFor="nome">Nome</label>
 44
 45
               <div>
 46
                 <BsFillPersonFill />
 47
                 <input type="text" name="name" id="nome" placeholder="Nome"</pre>
                    onChange={(e) => handleChange({ name: e.target.value })}
                    value={formData?.name}
 50
 51
               </div>
 52
               <label htmlFor="email">E-mail</label>
               <div>
 53
 54
                 <MdEmail />
 55
                 <input type="email" name="email" id="email" placeholder="E-mail"</pre>
                    onChange={(e) => handleChange({ email: e.target.value })}
 56
                   value={formData?.email}
 57
 58
 59
               </div>
               <label htmlFor="senha">Senha</label>
 60
               <div>
 61
 62
                 <FaKey />
                 <input type="password" name="senha" id="senha" placeholder="Senha"</pre>
 63
                    onChange={(e) => handleChange({ password: e.target.value })}
 64
                   value={formData?.password}
 65
 66
 67
               </div>
 68
 69
                 Já possui conta? <Link to="/login">Faça o login</Link>
 70
                 <ButtonComponent>Salvar/ButtonComponent>
               71
 72
             </form>
 73
           </S.Section>
 74
         );
 75
       };
 76
       export default Cadastrar;
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina
Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

-roressor Lázaro Eduardo da Silva

```
🌣 index.tsx M 🗡
src > pages > Login > 🎡 index.tsx > ...
       import { FormEvent, useState } from "react";
       import { Link, useNavigate } from "react-router-dom";
       import { FaKey } from "react-icons/fa";
  3
       import { MdEmail } from "react-icons/md";
       import { toast } from "react-toastify";
  5
  6
       import * as S from "./styles";
       import { ButtonComponent } from "components";
       import { useAuth } from "hooks/authHook";
  9
       import { IErrorResponse, IUser } from "interfaces/user.interface";
 10
       import { AxiosError } from "axios";
 11
 12
 13
       const Login = () => {
         const navigate = useNavigate();
 14
 15
         const { signIn } = useAuth()
         const [formData, setFormData] = useState<IUser>({
 16
 17
           email: '',
           password: '',
 18
 19
         })
 20
         async function handleChange(e: IUser) {
 21
           setFormData((state: IUser | undefined) => ({ ...state, ...e }))
 22
         async function handleSubmit(event: FormEvent<HTMLFormElement>) {
 23
           event.preventDefault()
 24
 25
           try {
             const { email, password } = formData
 26
             await signIn({
 27
               email: String(email),
 28
               password: String(password),
 29
 30
             })
             toast.success("Login realizado com sucesso!");
 31
             navigate('/adm')
 32
           } catch (error) {
 33
 34
             const err = error as AxiosError<IErrorResponse>
 35
             toast.error(String(err.response?.data))
 36
 37
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

```
🁺 index.tsx M 🗡
src > pages > Login > ∰ index.tsx > ...
 38
 39
         return (
 40
           <S.Section>
 41
             <h1>Login</h1>
 42
             <form method="post" onSubmit={handleSubmit}>
               <label htmlFor="email">E-mail</label>
 43
               <div>
 44
 45
                 <MdEmail />
 46
                 <input type="email" name="email" id="email" placeholder="E-mail"</pre>
                    onChange={(e) => handleChange({ email: e.target.value })}
 47
                   value={formData?.email}
 50
               </div>
 51
               <label htmlFor="senha">Senha</label>
 52
               <div>
 53
                 <FaKey />
                 <input type="password" name="senha" id="senha" placeholder="Senha"</pre>
 54
                    onChange={(e) => handleChange({ password: e.target.value })}
 55
                   value={formData?.password}
 57
 58
               </div>
 59
 60
                 Não possui conta? <Link to="/cadastrar">Cadastre-se</Link>
 61
                 <ButtonComponent>Entrar/ButtonComponent>
 62
               </form>
 63
           </S.Section>
 64
 65
         );
 66
       };
 67
       export default Login;
```

Para finalizar a interface vamos fazer uma modificação no componente de Menu. Quando o usuário estiver autenticado, vamos mostrar o nome dele e colocar um botão para sair.



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

```
🌣 index.tsx M 🗙
src > components > Menu > ∰ index.tsx > ...
       import { FcReuse } from "react-icons/fc";
  2
       import { GrLogout } from "react-icons/gr";
       import * as S from "./styles";
       import { Link, useNavigate } from "react-router-dom";
  4
       import { useAuth } from "hooks/authHook";
  5
      const Menu = () => {
        const { user, signOut } = useAuth()
        const navigate = useNavigate();
        async function logout() {
          await signOut()
 10
          navigate('/login')
 11
 12
 13
        return (
 14
          <S.Cabecalho>
 15
            <picture>
              <Link to="/">
 16
 17
                <FcReuse />
              </Link>
 19
             </picture>
             <nav>
 20
 21
                user ? (
 22
 23
                  <l
                    <
 25
 26
                      <button onClick={logout}>{user.name} <GrLogout /></button>
 27
                    28
                 ) : (
 29
                  <l
 30
 31
 32
                      <Link to="/login">Login
                    33
 34
                    <
 35
                      <Link to="/cadastrar">Cadastrar</Link>
 36
                    37
 38
 39
             </nav>
 40
 41
           </S.Cabecalho >
 42
         );
 43
 44
      export default Menu;
```



Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

roressor Lázaro Eduardo da Silva

O arquivo de estilo deve ter pequenas modificações também, são elas:

```
styles.ts M X
src > components > Menu > TS styles.ts > ...
        import styled from "styled-components"
        import { colors } from "styles/GlobalStyle"
   3
       export const Cabecalho = styled.header`
          display: flex;
          border-bottom: 0.5rem solid ${colors.secondary};
          picture svg {
            height: 6rem;
   8
           width: 6rem;
  10
         nav {
  11
            width: 100%;
            display: flex;
  12
  13
            justify-content: flex-end;
  14
            align-items: center;
  15
            ul {
  16
              list-style-type: none;
  17
              display: flex;
              align-items: center;
  18
  19
              li {
  20
                margin: 0 1.5em;
  21
                a {
  22
                  text-decoration: none;
  23
                  font-size: 1.2em;
                  color: ${colors.primary};
  24
  25
                button {
  26
  27
                  display: flex;
  28
                  gap: 0.5rem;
                  align-items: center;
  29
                  text-decoration: none;
  30
                  font-size: 1.2em;
  31
  32
                  color: ${colors.primary};
  33
                  border: 0:
  34
                  background-color: transparent;
  35
                  cursor: pointer;
  36
  37
  38
  39
  40
```



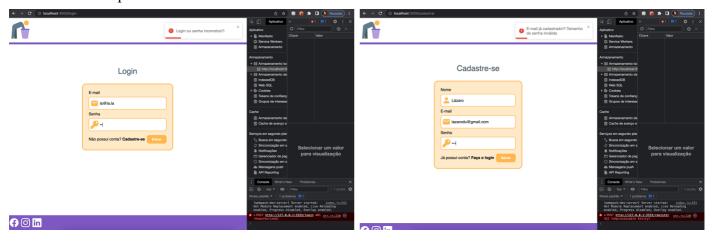
Curso Técnico em Informática

Disciplina Aplicações para Web I

FrontEnd cadastrando e autenticando no backend

Professor Lázaro Eduardo da Silva

Feito isso, podemos testar. Tente acessa o endereço localhost:3000/adm, o sistema deve te redirecionar para a tela de login. Abra o inspecionar, clique na aba Aplicativo e depois em armazenamento local. Você verá que ele fica vazio enquanto você não se autenticar.



Ao fazer o login, observe que o local storage está preenchido com os dados do token e do usuário. O menu agora não possui as opções de Login e Cadastrar, mas tem a opção com o nome do usuário que fez o login com o botão de sair, que ao ser clicado, limpa o local storage.

