# Introdução

Este documento possui o objetivo de detalhar os elementos e componentes presentes no template da interface GUI, recomenda-se conhecimento básico em Javascript ou react.

## Como Clonar repositório

Com git clone git@github.com:syscsoftware/gui-template.git, acesse o diretório com cd gui-template e depois cd sysc-template. Instale as dependências usando npm install e inicie o projeto com npm start.

A ordem sugerida de alteração é:

```
VIEW -> HOOKS -> COMPONENTES "Pai" -> COMPONENTES "Filhos"
```

Ou seja, verifique quais views vai utilizar no seu projeto e analise quais hooks e componentes elas precisam , em seguida atualize os hooks com suas apis/dados e caso o return da sua API seja muito diferente do esperado pelo hook e não for possível adaptar mude os componentes que necessitam deste hook.

Aconselha-se modificar o arquivo main(App.js) apenas caso sua aplicação não use nível de acesso ou login

Componentes personalizados

Hooks personalizados

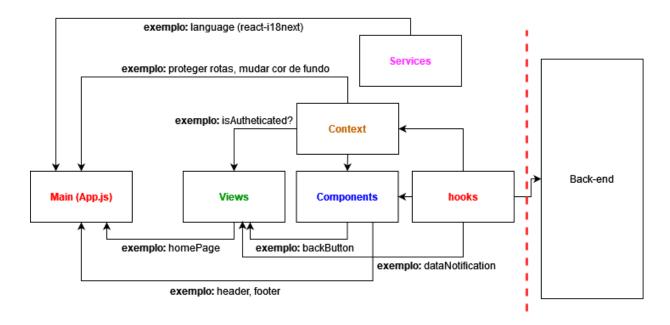
## BREVE EXPLICAÇÃO DO REACT

revisão: 19/11/2024

A aplicação inicia no App.js, é este "main" que importará todas as Views, Componentes e Itens necessários para o funcionamento.

- **Views**: São as páginas da aplicação, importam os componentes necessários e ocupam 100% do espaço entre header e footer
- Componentes: Diferentes tipos de componentes, varíam desde UI de formulário até um componente que serve para proteger as rotas e redirecionar caso não esteja logado
- Hooks: Servem para trazer dados tanto para front->back ou back-> front (pode ser por API)
- Context: Serve para deixar um estado disponível para todo o código sem precisar usar parâmetros, normalmente usado para autenticação

Fluxo dos componentes do projeto gui-template.



- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

## SYSC- MANUAL GUI TEMPLATE

\_\_\_\_\_

revisão: 19/11/2024

Introdução	1
1. Componentes	5
1.1 AlertBox (UI)	5
1.2 BackButton (UI + Self-sufficient)	6
1.3 BarChart (UI)	7
1.4 CRUDForm (UI)*Atualize com base sua model	
1.5 CRUDTable (UI)*Atualize com base sua model	
1.6 Dashboard (UI + NEED CONFIGURE HOOK)	
1.7 DataTable (UI)	15
1.8 Footer (UI + Self-sufficient)	17
1.9 ForgotPasswordModal (UI)	18
1.10 Header (UI + Self-sufficient + NEED CONFIGURE HOOK)	21
1.11 LanguageSwitcher (UI + Self-sufficient)	24
1.12 LineGraph (UI + Self-sufficient + NEED CONFIGURE HOOK)	
1.13 LoginForm (UI + NEED CONFIGURE HOOK)	29
1.14 ModalComponent (UI)	
1.15 NotificationToast (UI)	
1.16 PieChart (UI)	
1.17 ProtectedRoute (Just Logic)	42
1.18 RegisterForm (UI)	
1.19 Scores (UI)	49
1.20 SidebarMenu (UI)	52
1.21 Theme (UI + Self-sufficient)	
2. Views	58
2.1 LoginPage ( NEED CONFIGURE HOOK)	58
2.2 RegisterPage ( NEED UPDATE CONTEXT + HOOK)	60
2.3 HomePage	63
2.4 GraphPage	65
2.5 DashboardPage	66
2.6 CRUDPage (NEED CONFIGURE HOOK)	68
3. Hooks	72
3.1 useAuthLogin	72
3.2 useCRUDData	
3.3 useDashboardData	
3.4 useForgotPassword	80
3.5 useGraph	81
3.6 useNotifications	82

Componentes personalizados

## SYSC- MANUAL GUI TEMPLATE

3.7 useWindowSize	83
4. Contexts *Importante de para login e nível de acesso	84
AuthContext	84
Fluxo de Autenticação	
6. Services *Importante de para tradução de textos	
7. Sugestão de API's do Backend	
API: Recuperação de Senha (Forgot Password)	
2. API: Validação de Token	
3. API: Atualização de Senha	
4. API: Notificações	
5. API: Dados do Gráfico	
6. API: Login	95
7. API: Get Item	96
8. API: Criar Item	
9. API: Atualizar Item	
10. API: Deletar Item	100
11. API: Dados para Scores	
12. API: Dados para Gráficos (Pie + Bar)	102
13. API: Dados para TABELA	
14. API: Dados para Alertas	104

revisão: 19/11/2024

# 1. Componentes

## 1.1 AlertBox (UI)

```
12/11/2024, 12:42:40 ALERTA: Verifique a temperatura do servidor.

12/11/2024, 12:42:40 EMERGENCIA: O uso de memória está alto!

12/11/2024, 12:42:40 INATIVIDADE: O sistema está inativo há mais de 10 minutos.
```

revisão: 19/11/2024

Componente para exibir uma lista de alertas, com tipo, mensagem e timestamp.

## Dependências

- React
- AlertBox.css (estilos do componente)

## **Props**

```
    alerts (array): Lista de objetos com as propriedades:

            timestamp (string)
                type (string)
                 Opções: alerta, emergencia, inatividade)
                 message (string)
```

# Exemplo de Uso (dentro de uma view ou component)

```
<AlertBox alerts={[{ timestamp: '2024-11-12 10:00', type:
'error', message: 'Erro.' }]} />
```

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

# 1.2 BackButton (UI + Self-sufficient)



revisão: 19/11/2024

Componente para criar um botão de navegação que retorna à página anterior no navegador.

#### Dependências

- React
- react-router-dom (para navegação)
- react-bootstrap (para o componente Button)
- react-icons (para o ícone FaArrowLeft)

## Função

- useNavigate: Hook do react-router-dom usado para navegação.
- handleBack: Função que usa navigate(-1) para voltar à página anterior.

# Exemplo de Uso (dentro de uma view ou component)

<BackButton />

# 1.3 BarChart (UI)



revisão: 19/11/2024

Componente para renderizar um gráfico de barras utilizando o Chart.js, com suporte a tradução de títulos e legendas.

## Dependências

- React
- react-chartjs-2 (para o componente Bar do Chart.js)
- chart.js (para criação e personalização do gráfico)
- react-i18next (para tradução de textos)

# **Props**

- data (array): Lista de objetos com as propriedades:
  - o label (string): Rótulo da barra.
  - o value (number): Valor numérico para a barra.

#### **Funcionalidade**

- O gráfico é configurado com título e barras baseadas nas data passadas.
- O título e a legenda são traduzidos com useTranslation do react-i18next.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

# Exemplo de Uso

```
<BarChart data={[{ label: 'Jan', value: 30 }, { label:</pre>
'Feb', value: 45 }]} />
```

## 1.4 CRUDForm (UI)\*Atualize com base sua model

Name		
Tipo 2 - Item A		
Status		
Ativo		
	✓ <u>Update item</u>	<b>X</b> Cancel

revisão: 19/11/2024

OBS> Descrição baseada em Item2Form (modifique de acordo tua model/tabela)

Componente de **formulário** para **criar** ou **editar** um item. Utiliza react-bootstrap para o layout e react-i18next para tradução. O formulário permite submeter dados ou cancelar a operação.

# Dependências

- React
- react-bootstrap (para o componente Form e Button)
- react-icons (para ícones de check e cancelamento)
- react-i18next (para tradução de textos)

## **Props**

- **onSubmit** (function): Função chamada ao submeter o formulário com os dados.
- itemToEdit (object, optional): Dados do item a ser editado, preenche os campos do formulário.
- **onCancel** (function, optional): Função chamada ao clicar em cancelar (apenas se itemToEdit estiver presente).
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

#### **Funcionalidade**

- O formulário pode ser usado tanto para criar quanto para editar um item.
- Ao editar, os campos são preenchidos com os dados do item.

revisão: 19/11/2024

- Ao submeter, os dados são passados para a função onSubmit.
- O botão de **cancelar** aparece apenas quando há um item para editar.

### Exemplo de Uso

Dentro de uma **view** ou de outro **componente** chame este componente e em **onCancel**, chame os hooks associados

```
<Item2Form
```

/>

```
onSubmit={(data) => console.log('Form submitted', data)}
itemToEdit={{ id: '1', name: 'Item 1', status: 'Active' }}
onCancel={() => console.log('Form cancelled')}
```

Componentes personalizados

#### 1.5 CRUDTable (UI)\*Atualize com base sua model

ID	Name	Status	Actions
1	Tipo 2 - Item A	Ativo	ď
			<del>u</del>
2	Tipo 2 - Item B	Inativo	ď
			<del>u</del>

revisão: 19/11/2024

OBS> Descrição baseada em Item2Table (modifique de acordo tua model/tabela)

Componente de tabela para listar itens, com botões de **edição** e **exclusão**. Traduz os títulos da tabela e as ações usando react-i18next.

## Dependências

- React
- react-bootstrap (para o componente Table e Button)
- react-icons (para os ícones de edição, exclusão e ativação)
- react-i18next (para tradução de textos)

# **Props**

- data (array): Lista de objetos a serem exibidos na tabela. Cada item deve conter:
  - id (string|number): Identificador único.
  - o name (string): Nome do item.
  - o status (string): Status do item.
- **onEdit** (function): Função chamada ao clicar no botão de edição, recebe o item como argumento.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- onDelete (function): Função chamada ao clicar no botão de exclusão, recebe o id do item.
- onActivate (function, optional): Função chamada ao clicar no botão de ativação (comportamento ainda comentado no código).

#### **Funcionalidade**

- Exibe os dados em uma tabela com colunas para ID, Nome, Status e Ações.
- Botões de edição e exclusão para cada item.
- Suporte a tradução para os títulos das colunas e para as ações.

#### Exemplo de Uso

Dentro de uma **view** ou de outro **componente** chame este componente e com em **onEdit**, **onDelete**, **onActivate** chame os hooks associados

#### <Item2Table

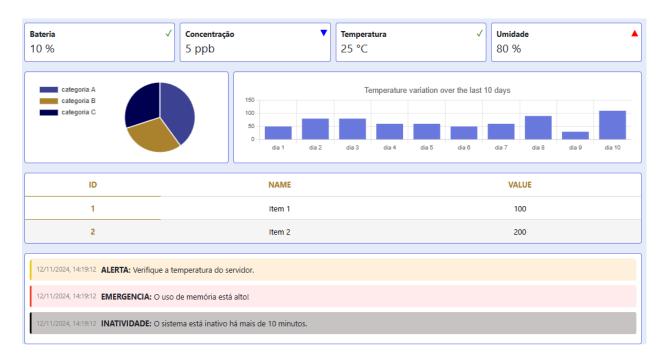
/>

```
data={[{ id: 1, name: 'Item 1', status: 'Ativo' }]}
onEdit={(item) => console.log('Edit item', item)}
onDelete={(id) => console.log('Delete item', id)}
onActivate={(id) => console.log('Activate item', id)}
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

## 1.6 Dashboard (UI + NEED CONFIGURE HOOK)



Componente principal para exibir um painel com gráficos, pontuações, tabela de dados e alertas. Utiliza hooks para obter dados e ajustar o layout conforme o tamanho da tela.

# Dependências

- React
- react-bootstrap (para o componente Container)
- **Scores**: Componente para exibir pontuações.
- PieChart e BarChart: Componentes de gráficos.
- DataTable: Componente de tabela de dados.
- **AlertBox**: Componente para exibir alertas.
- **\_useDashboardData** (hook): Hook que possui os dados do painel.
- useWindowSize (hook): Hook para monitorar o tamanho da janela.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

#### **Funcionalidade**

- Obtém dados do dashboard via useDashboardData.
- Ajusta o layout dos gráficos dinamicamente usando useWindowSize.
- Exibe uma mensagem de "Carregando..." enquanto os dados estão sendo carregados.

revisão: 19/11/2024

#### **Estrutura**

- Pontuações: Exibidas através do componente Scores.
- **Gráficos**: Inclui PieChart e BarChart, que atualizam automaticamente com o redimensionamento da tela.
- Tabela de Dados: Exibida via DataTable.
- Alertas: Exibidos no componente AlertBox.

# Exemplo de Uso

Certifique-se que o hook **useDashboardData** está retornando dados, não há problema se não possuir todas informações, conteúdos vazios apenas não serão mostrados, não haverá quebra do sistema.

Dentro e uma view/Página apenas chame

<Dashboard />

Componentes personalizados

## 1.7 DataTable (UI)

ID	NAME	VALUE
1	Item 1	100
2	Item 2	200

Componente de tabela dinâmica para exibir dados tabulares. Exibe uma mensagem quando não há dados disponíveis e ajusta as colunas automaticamente com base nas chaves dos objetos do array de dados.

## Dependências

- React
- DataTable.css: Arquivo de estilo customizado para o componente.

## **Props**

 data (array): Array de objetos contendo os dados a serem exibidos na tabela. Cada objeto deve ter as mesmas chaves para que sejam usados como cabeçalhos.

#### **Funcionalidade**

- Renderiza uma tabela baseada em data.
- Se data estiver vazio ou for null, exibe uma mensagem "Nenhum dado disponível".
- Cria automaticamente o cabeçalho com as chaves do primeiro objeto do array.

# Exemplo de Uso

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

<DataTable data={[{ id: 1, name: 'Item 1', status: 'Active' }]}
/>

Componentes personalizados

# 1.8 Footer (UI + Self-sufficient)



© 2024 SYSC System Group. All rights reserved

Componente de rodapé que exibe o logo da empresa e um texto com copyright, suportando tradução através de react-i18next.

revisão: 19/11/2024

## Dependências

- React
- Footer.css: Arquivo de estilo personalizado para o rodapé.
- react-i18next: Para tradução do texto.

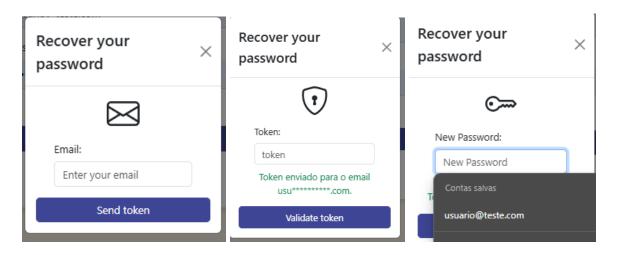
#### Funcionalidade

- Exibe um link com o logo da empresa que redireciona para uma página externa ao ser clicado.
- Renderiza um texto de copyright que inclui o ano atual e uma mensagem traduzida com o react-i18next.

# Exemplo de Uso

<Footer />

## 1.9 ForgotPasswordModal (UI)



revisão: 19/11/2024

Modal de recuperação de senha com vários passos (4 passos no total), incluindo envio de token, validação do token e atualização da senha. Suporta feedback de erro e mensagens de sucesso em cada passo do processo.

#### Dependências

- React
- react-bootstrap: Utilizado para componentes de modal, botão, formulário e spinner.
- react-bootstrap-icons: Ícones visuais para representar cada etapa do processo.
- react-i18next: Para tradução do conteúdo.
- Theme: Objeto de tema personalizado para controle de cores.

### **Props**

- **showForgotModal** (boolean): Controla a visibilidade do modal.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- **setShowForgotModal** (function): Função para alternar a visibilidade do modal.
- **step** (number): Define a etapa atual (1 a 4) do processo de recuperação.

- username (string): E-mail do usuário para enviar o token de recuperação.
- setUsername (function): Função para atualizar o e-mail.
- token (string): Token de validação fornecido ao usuário.
- setToken (function): Função para atualizar o token.
- newPassword (string): Nova senha do usuário.
- **setNewPassword** (function): Função para atualizar a nova senha.
- message (string): Mensagem de sucesso ou instrução.
- forgotError (string): Mensagem de erro para feedback ao usuário.
- **forgotLoading** (boolean): Indica se uma ação assíncrona está em andamento.
- handleForgotPassword (function): Função para acionar o envio do token.
- handleValidateToken (function): Função para acionar a validação do token.
- handleUpdatePassword (function): Função para acionar a atualização da senha.

#### **Funcionalidade**

- **Etapa 1**: O usuário insere seu e-mail para envio do token de recuperação.
- Etapa 2: O usuário insere o token recebido para validação.
- Etapa 3: O usuário define a nova senha.
- Etapa 4: Mensagem de sucesso ao concluir o processo.
- Componentes personalizados

# Exemplo de Uso

```
Dentro do LoginForm ou outro componente pai faça :
<ForgotPasswordModal
     showForgotModal={showForgotModal}
     setShowForgotModal={setShowForgotModal}
     step={step}
     username={username}
     setUsername={setUsername}
     token={token}
     setToken={setToken}
     newPassword={newPassword}
     setNewPassword={setNewPassword}
     message={message}
     forgotError={forgotError}
     forgotLoading={forgotLoading}
     handleForgotPassword={handleForgotPassword}
     handleValidateToken={handleValidateToken}
     handleUpdatePassword={handleUpdatePassword}
/>
```

revisão: 19/11/2024

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

## 1.10 Header (UI + Self-sufficient + NEED CONFIGURE HOOK)

Header para dispositivos maiores que 1000px

#### Header para dispositivos menores que 1000px

NOME-EMPRESA		Ç BR
<b>←</b>	Manage	

### Descrição

O componente Header é uma barra de navegação dinâmica que se adapta a diferentes tamanhos de tela. Inclui links para navegação, troca de idioma, notificações, e uma opção de logout, dependendo do estado de autenticação do usuário. Quando visualizado em telas menores, os links são agrupados em um menu de "hambúrguer" para facilitar o acesso.

Observação ! : É possível descartar o uso de NotificationToast e useNotifications, apenas apague os componentes

# Dependências

- React e React Router: Para navegação e redirecionamento.
- react-bootstrap: Utilizado para o layout da barra de navegação, botão e dropdown.
- react-i18next: Para internacionalização e tradução.
- react-icons: Para exibir o ícone de "hambúrguer".
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

• AuthContext: Contexto de autenticação customizado para verificar a autenticação e gerenciar o logout. (leia sobre contextos para um entendimento melhor)

revisão: 19/11/2024

- NotificationToast: Componente de notificações.
- LanguageSwitcher: Componente para alternar o idioma do site.
- **\_useNotifications**: Hook customizado para carregar as notificações do usuário.

## **Props**

O Header não recebe props diretamente, mas utiliza vários hooks e contextos para gerenciar o estado e as interações do componente.

#### Funcionalidade

- Links de Navegação:
  - Links para o Dashboard, Itens, Graph e Login são renderizados dinamicamente com base no estado de autenticação.
  - Em dispositivos móveis, os links são agrupados dentro de um Dropdown.

#### Logout:

 Disponível apenas para usuários autenticados, o botão de logout limpa o contexto de autenticação e redireciona o usuário para a página de login.

#### • Alternância de Idioma:

 Inclui o componente LanguageSwitcher para alternar entre idiomas.

## • Notificações:

 Mostra o componente NotificationToast para exibir notificações em tempo real.

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

"hambúrguer" da navegação.

Estado Local

# • **isMobile** (boolean): Determina se a tela é menor que 1000 pixels para alternar entre a versão de desktop e a versão

revisão: 19/11/2024

## Exemplo de Uso

Este componente é esperado para ser usado no topo da aplicação, como em uma estrutura de layout global, atualmente é usado no App.js, ou seja, qualquer view/Page que seja criada receberá a header do componente "pai" App.js.

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

## 1.11 LanguageSwitcher (UI + Self-sufficient)



revisão: 19/11/2024

# Descrição

O componente LanguageSwitcher é um alternador entre os idiomas inglês (EN) e português (BR) com um único clique. Ele utiliza o hook useTranslation do react-i18next para gerenciar a alteração de idioma na aplicação.

# Dependências

• react-i18next: Biblioteca de internacionalização que fornece o hook useTranslation para alternar entre os idiomas suportados.

# **Props**

Este componente não recebe nenhuma prop diretamente, mas usa o hook useTranslation para controlar o idioma atual da aplicação.

#### Estado Local

- isEnglish (boolean): Define o idioma atual exibido no componente.
  - o true: O idioma atual é inglês.
  - o false: O idioma atual é português.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

#### **Funcionalidade**

- Alternância de Idioma:
  - O clique no componente chama a função toggleLanguage, que alterna entre pt (português) e en (inglês), e atualiza o estado isEnglish para refletir o novo idioma.

revisão: 19/11/2024

## Exemplo de Uso

Inclua o componente LanguageSwitcher em qualquer lugar da aplicação como no cabeçalho ou rodapé.

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 1.12 LineGraph (UI + Self-sufficient + NEED CONFIGURE HOOK)

revisão: 19/11/2024



O componente LineGraph é um gráfico de linhas interativo que exibe dados ao longo do tempo, com opções para filtragem por data e exportação do gráfico em PDF. Ele utiliza a biblioteca react-chartjs-2 para renderizar o gráfico e os hooks useGraph e useTranslation para buscar os dados e fornecer suporte à tradução.

# Dependências

- react-chartjs-2 e chart.js: Para renderização e controle do gráfico.
- html2canvas e jsPDF: Para funcionalidade de exportação do gráfico em PDF.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

• moment: Biblioteca para formatação de datas (opcional, mas

recomendada para melhor formatação de data no gráfico).

revisão: 19/11/2024

- react-i18next: Para tradução dos textos e legendas no gráfico.
- **\_useGraph (obrigatório)**: Hook customizado para buscar os dados de exibição do gráfico.

#### **Props**

Este componente não recebe props diretamente. Ele utiliza dados de estado e hooks para configurar a exibição do gráfico.

#### Estado Local

- startDate (string): Define a data de início do filtro de exibição de dados no gráfico.
- endDate (string): Define a data de fim do filtro de exibição de dados no gráfico.

#### **Funcionalidade**

#### 1. Renderização do Gráfico:

- Utiliza dados buscados via useGraph para renderizar um gráfico de linha.
- Os dados são atualizados automaticamente conforme o filtro de datas é alterado.

#### 2. Filtragem por Data:

- Os inputs de data permitem ao usuário definir um intervalo específico de datas para visualização.
- O gráfico exibe apenas os dados que se enquadram nesse intervalo.

#### 3. Exportação em PDF:

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- A função exportToPDF permite ao usuário exportar a visualização atual do gráfico em um arquivo PDF.
- Usa html2canvas para capturar o gráfico como imagem e jsPDF para gerar o PDF.

## Exemplo de Uso

Inclua o componente LineGraph em qualquer seção da aplicação onde deseja exibir dados históricos em um gráfico de linhas..

Componentes personalizados

Hooks personalizados

## 1.13 LoginForm (UI + NEED CONFIGURE HOOK)

Login Email:
usuario@teste.com
Password:
Forgot Password
Login
<u>Register</u>

revisão: 19/11/2024

### Descrição

O componente LoginForm é um formulário de login que permite ao usuário inserir suas credenciais, enviar uma requisição de autenticação e, em caso de falha, exibir uma mensagem de erro. Além disso, ele inclui uma funcionalidade de recuperação de senha por meio de um modal que guia o usuário pelo processo de redefinição de senha.

# Dependências

- react-bootstrap: Para os componentes de formulário e botão.
- react-i18next: Para tradução de textos dentro do formulário.
- react-router-dom: Para navegação à página de registro.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

recuperação de senha.

• useForgotPassword: Hook customizado para gerenciamento da

revisão: 19/11/2024

- ForgotPasswordModal: Modal para recuperação de senha.
- theme: Objeto de tema para aplicação de cores customizadas.

### **Props**

- email (string): Estado do e-mail inserido pelo usuário.
- **setEmail** (**function**): Função para atualizar o e-mail no estado do componente pai.
- password (string): Estado da senha inserida pelo usuário.
- **setPassword (function)**: Função para atualizar a senha no estado do componente pai.
- handleSubmit (function): Função para submeter o formulário de login.
- loading (boolean): Indica se a requisição de login está em andamento.
- error (string): Mensagem de erro, exibida quando ocorre uma falha no login.

#### Estado Local

• **showForgotModal (boolean)**: Controla a visibilidade do modal de recuperação de senha.

#### Hooks Usados

- useTranslation (obrigatório): Hook do react-i18next para traduzir os textos e placeholders.
- useNavigate (obrigatório): Hook para redirecionar à página de registro.
- **\_useForgotPassword (opcional)**: Hook para funcionalidade de recuperação de senha (se habilitado).
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

#### Funcionalidade

#### 1. Autenticação:

 Ao enviar o formulário, handleSubmit é chamado para autenticar o usuário.

revisão: 19/11/2024

 Caso loading esteja true, o botão de login exibe o texto de carregamento e é desabilitado.

#### 2. Recuperação de Senha:

- O checkbox "Esqueci minha senha" abre o modal ForgotPasswordModal.
- Este modal guia o usuário pela recuperação de senha usando o hook useForgotPassword para enviar e validar o token de redefinição.

#### 3. Redirecionamento para Registro:

 O botão "Registrar" redireciona para a página de registro usando o hook useNavigate.

# Exemplo de Uso

Inclua o componente LoginForm em uma página de login para oferecer ao usuário uma interface para autenticação e recuperação de senha.

```
import LoginForm from './components/LoginForm';
function LoginPage() {
  const [email, setEmail] = useState('');
  const [password, setPassword] = useState('');
  const [loading, setLoading] = useState(false);
```

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

```
const [error, setError] = useState('');
 const handleLogin = (e) => {
     e.preventDefault();
     // Lógica de autenticação
 };
 return (
     <div>
     <LoginForm
     email={email}
     setEmail={setEmail}
     password={password}
     setPassword={setPassword}
     handleSubmit={handleLogin}
     loading={loading}
     error={error}
     />
     </div>
 );
}
```

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

1.14 ModalComponent (UI)



revisão: 19/11/2024

## Descrição

O ModalComponent é um componente de interface de usuário que exibe um modal (caixa de diálogo) utilizando o react-bootstrap. Ele permite que o modal seja exibido ou ocultado com base em uma prop booleana e inclui um botão para fechar ou salvar as mudanças. Este modal é uma solução genérica para exibir informações ou ações em uma sobreposição na página atual.

# Dependências

- react-bootstrap: Biblioteca que fornece os componentes Modal e Button.
- **theme**: Objeto de tema customizado, utilizado para definir a cor do botão no rodapé do modal.

# **Props**

- **showModal (boolean, obrigatório)**: Controla a visibilidade do modal.
  - ∘ true: O modal é exibido.
  - ∘ false: O modal é oculto.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

• handleClose (function, obrigatório): Função chamada ao clicar no botão de fechar ou salvar mudanças. Usada para manipular o fechamento do modal no componente pai.

#### Estado Local

Este componente não possui estado local, pois a visibilidade e o fechamento são controlados pelas props.

#### Funcionalidade

- 1. Exibição do Modal:
  - Quando showModal é true, o modal é exibido na tela com um título, conteúdo e rodapé com o botão "Salvar mudanças".
- 2. Ação do Botão:
  - O botão "Salvar mudanças" utiliza theme.primary para definir sua cor e chama a função handleClose ao ser clicado, permitindo ao componente pai gerenciar o fechamento do modal.

# Exemplo de Uso

Hooks personalizados

Inclua o ModalComponent em um componente pai e controle sua visibilidade com o estado local desse componente pai.

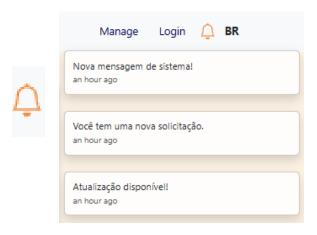
```
import React, { useState } from 'react';
import ModalComponent from './components/ModalComponent';

function ExampleParentComponent() {
    const [showModal, setShowModal] = useState(false);

Componentes personalizados
```

Componentes personalizados

## 1.15 NotificationToast (UI)



revisão: 19/11/2024

O componente NotificationToast exibe uma lista de notificações como uma série de "toasts" (notificações flutuantes). Cada notificação possui uma mensagem e um timestamp formatado para indicar o tempo desde o seu recebimento. O ícone de notificação (sino) muda de cor se houver novas notificações, e o usuário pode abrir ou fechar o ToastContainer ao clicar no ícone.

## Dependências

- react-bootstrap: Fornece os componentes Toast,
   ToastContainer, e Button para construir a interface da notificação.
- react-icons: Usado para incluir o ícone de sino (BsBell), que representa visualmente as notificações.
- moment: Biblioteca para manipulação e formatação de datas, exibindo o tempo decorrido desde o recebimento da notificação.

## **Props**

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- - notifications (array, obrigatório): Lista de objetos de notificação, cada um com as seguintes propriedades:
    - id (string ou number): Identificador único para cada notificação.

- o **message** (string): Texto da notificação a ser exibido.
- timestamp (string ou Date): Data e hora da notificação para cálculo do tempo decorrido.

#### Estado Local

- **showToast** (**boolean**): Controla a visibilidade do ToastContainer.
  - o true: O ToastContainer com as notificações é exibido.
  - o false: O ToastContainer está oculto.

#### Funcionalidade

- 1. Alternância de Visibilidade:
  - O clique no botão com o ícone de sino chama a função toggleToast, que alterna a visibilidade do ToastContainer.
- 2. Ícone com Indicador de Notificação:
  - O ícone BsBell muda de cor para laranja (#f58a3d) se houver notificações, e para cinza (#222222) se não houver.
- 3. Exibição do Tempo Decorrido:
  - Cada notificação exibe o tempo decorrido desde o timestamp com a ajuda de moment, no formato "há x minutos/horas".

# Exemplo de Uso

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

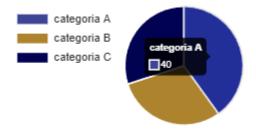
Inclua o NotificationToast em um componente que gerencie uma lista de notificações e passe essa lista como prop para exibir as notificações ao usuário.

```
import React, { useState } from 'react';
import NotificationToast from './components/NotificationToast';
function Header() {
     const [notifications, setNotifications] = useState([
     { id: 1, message: 'mensagem 1', timestamp: new Date() },
     { id: 2, message: 'mensagem 2', timestamp: new Date() },
     ]);
     return (
     <header>
          <NotificationToast notifications={notifications} />
     </header>
     );
}
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

## 1.16 PieChart (UI)



revisão: 19/11/2024

O componente PieChart exibe um gráfico de pizza usando a biblioteca Chart.js e o componente Pie do react-chartjs-2.

## Dependências

- react-chartjs-2: Fornece o componente Pie, que facilita a integração com a biblioteca Chart.js para gerar gráficos.
- chart.js: Biblioteca para criação de gráficos dinâmicos, utilizada para renderizar o gráfico de pizza.

## **Props**

- data (array, obrigatório): Lista de objetos, onde cada objeto contém as seguintes propriedades:
  - label (string): Nome ou descrição do segmento no gráfico.
  - value (number): Valor numérico que determina o tamanho do segmento no gráfico de pizza.

#### **Funcionalidade**

- 1. Renderização do Gráfico:
  - O gráfico é gerado usando os dados passados pela prop data. Cada item da lista de dados contribui com uma fatia do gráfico de pizza, onde o valor de value
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

determina o tamanho da fatia e label é exibido na

## 2. Personalização de Cores:

legenda.

 As cores das fatias são definidas manualmente no array backgroundColor com uma lista de cores específicas (#3d4594, #ae832d, #020252).

revisão: 19/11/2024

## Exemplo de Uso

Inclua o PieChart passando uma lista de dados, onde cada item tem um label e um value.

```
import React from 'react';
import PieChart from './components/PieChart';

const Dashboard = () => {
    const data = [
        { label: 'Categoria A', value: 30 },
        { label: 'Categoria B', value: 50 },
        { label: 'Categoria C', value: 20 },
        ];

    return (
    <div>
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

Componentes personalizados

## 1.17 ProtectedRoute (Just Logic)

O componente ProtectedRoute é responsável por proteger rotas na aplicação, garantindo que somente usuários autenticados possam acessá-las. Caso o usuário não esteja autenticado, ele é redirecionado automaticamente para a página de login. Ele utiliza o contexto de autenticação (AuthContext) para verificar o estado de autenticação do usuário e, com base nisso, decide se o conteúdo da rota pode ser exibido ou se deve ocorrer o redirecionamento.

revisão: 19/11/2024

## Dependências

- react-router-dom: Utilizado para manipulação de rotas e redirecionamento condicional.
- AuthContext: Contexto de autenticação que gerencia o estado de login do usuário.

## **Props**

• children (ReactNode, obrigatório): O conteúdo que será renderizado se o usuário estiver autenticado, normalmente a página ou componente protegido.

#### **Funcionalidade**

- Verificação de Autenticação:
  - O hook useAuth é utilizado para acessar o estado de autenticação (isAuthenticated) do contexto
     AuthContext.
- 2. Redirecionamento Condicional:
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

 Se isAuthenticated for verdadeiro, o conteúdo dos children passados como prop é renderizado, permitindo

revisão: 19/11/2024

- o acesso à rota protegida.
- Se isAuthenticated for falso, o usuário é redirecionado para a página de login (/login) usando o componente Navigate do react-router-dom.

## Exemplo de Uso

No App.js, ou o arquivo principal importe este componente e proteja as views de usuários não autenticados

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

Componentes personalizados

# 1.18 RegisterForm (UI)

Register	•		
Email:			
Enter your emai			
Password:			
Enter your pass	vord		
Confirm Passwo	rd:		
Confirm your pa	ssword		
	Registe	r	

revisão: 19/11/2024

## Descrição

O componente RegisterForm é um formulário de registro de usuário que permite a criação de uma conta. Ele inclui campos para o email, senha e confirmação de senha. O componente também lida com mensagens de erro e um estado de carregamento, exibindo o progresso enquanto o formulário está sendo submetido. A tradução de textos é feita usando o hook useTranslation da biblioteca react-i18next.

# Dependências

- react-bootstrap: Para os componentes de UI como Form, Button, e Container.
- react-i18next: Para gerenciar traduções e internacionalização.
- theme: Estilos de tema personalizados aplicados ao botão.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

#### **Props**

• email (string, obrigatório): O estado que contém o email inserido pelo usuário.

revisão: 19/11/2024

- **setEmail (function, obrigatório)**: Função que atualiza o estado do email no componente pai.
- password (string, obrigatório): O estado que contém a senha inserida pelo usuário.
- **setPassword (function, obrigatório)**: Função que atualiza o estado da senha no componente pai.
- confirmPassword (string, obrigatório): O estado que contém a confirmação da senha inserida pelo usuário.
- **setConfirmPassword (function, obrigatório)**: Função que atualiza o estado da confirmação de senha no componente pai.
- handleSubmit (function, obrigatório): Função chamada quando o formulário é submetido.
- loading (boolean, obrigatório): Indica se a requisição de registro está em andamento. Desabilita o botão de envio enquanto estiver true.
- error (string, opcional): Mensagem de erro a ser exibida se houver problemas ao submeter o formulário.

#### Funcionalidade

#### 1. Campos do Formulário:

 O formulário inclui três campos obrigatórios: email, senha, e confirmação de senha. Todos os campos são controlados por estados no componente pai.

#### 2. Envio do Formulário:

 Quando o formulário é submetido, a função handleSubmit é chamada para processar a submissão.

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

3. Exibição de Mensagens de Erro:

 Caso ocorra um erro no processo de registro, a mensagem de erro é exibida abaixo do formulário.

#### 4. Desabilitação do Botão de Envio:

 O botão de envio fica desabilitado enquanto a variável loading for true.

revisão: 19/11/2024

## 5. Tradução:

 O componente usa useTranslation para adaptar o texto do formulário de acordo com o idioma selecionado na aplicação.

## Exemplo de Uso

```
import React, { useState } from 'react';
import RegisterForm from './components/RegisterForm';

const RegisterPage = () => {
    const [email, setEmail] = useState('');
    const [password, setPassword] = useState('');
    const [confirmPassword, setConfirmPassword] = useState('');
    const [loading, setLoading] = useState(false);
    const [error, setError] = useState('');

const handleSubmit = (e) => {
    e.preventDefault();
```

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

```
// Lógica de submissão do formulário
     };
     return (
     <RegisterForm
          email={email}
          setEmail={setEmail}
          password={password}
          setPassword={setPassword}
          confirmPassword={confirmPassword}
          setConfirmPassword={setConfirmPassword}
          handleSubmit={handleSubmit}
          loading={loading}
          error={error}
     />
     );
};
export default RegisterPage;
Componentes personalizados
Hooks personalizados
```

## 1.19 Scores (UI)



revisão: 19/11/2024

O componente Scores exibe uma lista de pontuações ou métricas, representando dados de diferentes categorias. Para cada item, o componente mostra o rótulo, o valor, a unidade de medida e um status visual que indica se o valor está no seu estado máximo, mínimo ou dentro do intervalo esperado.

## Dependências

- React: Biblioteca principal para a construção do componente.
- ./Scores.css: Arquivo de estilos personalizado para o componente.

# **Props**

- scores (array de objetos, obrigatório): Uma lista de objetos contendo as pontuações ou métricas a serem exibidas. Cada objeto deve conter:
  - o label (string): O nome ou título da pontuação.
  - o value (number): O valor da pontuação.
  - unit (string): A unidade de medida associada à pontuação.
  - status (string): O estado da pontuação, que pode ser um dos seguintes:
    - 'max': A pontuação atingiu o valor máximo (indicado por uma seta para cima).
- Componentes personalizados

■ 'min': A pontuação atingiu o valor mínimo (indicado por uma seta para baixo).

revisão: 19/11/2024

■ 'ok': A pontuação está dentro do intervalo esperado (indicado por um check).

#### Funcionalidade

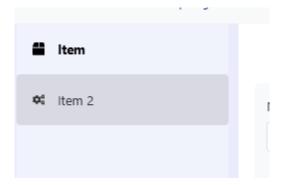
- Renderização da Lista de Pontuações: O componente mapeia o array scores e exibe cada item com o rótulo, valor e unidade de medida.
- Indicação de Status: Dependendo do valor de status de cada item:
  - Se for 'max', uma seta para cima (▲) é exibida.
  - Se for 'min', uma seta para baixo (▼) é exibida.
  - Se for 'ok', um ícone de check ( ) é exibido.

## Exemplo de Uso

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

Componentes personalizados

# 1.20 SidebarMenu (UI)



revisão: 19/11/2024

O componente SidebarMenu é uma barra lateral que exibe uma lista de itens. Quando um item é selecionado, o componente notifica o componente pai por meio de uma função de callback.

## Dependências

- React: Biblioteca principal para a construção do componente.
- react-icons: Biblioteca para ícones. No caso, são utilizados os ícones FaBox e FaCogs.
- ./SidebarMenu.css: Arquivo de estilos personalizado para o componente, que define a aparência dos itens do menu.

# **Props**

• onSelectItemType (function, obrigatório): Função de callback chamada quando um item do menu é selecionado. Ela recebe o tipo do item selecionado como argumento.

#### Estado Local

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

• **selectedItem (string)**: Armazena o tipo de item atualmente selecionado. Esse estado é utilizado para determinar qual

item do menu deve ser destacado visualmente.

revisão: 19/11/2024

#### Funcionalidade

- Seleção de Item: O componente possui dois itens ("item" e "item 2") que podem ser selecionados. Quando um item é selecionado, o estado selectedItem é atualizado para refletir o tipo do item selecionado.
- Notificação ao Componente Pai: O componente chama a função onSelectItemType passada como prop para notificar o componente pai sobre a seleção do item. Isso permite que o pai execute ações com base na seleção.
- Estilo de Seleção: Quando um item é selecionado, uma classe CSS adicional (selected) é aplicada ao botão correspondente, alterando sua aparência visual.
- Tamanho Controlado pelo Componente Pai: O tamanho do SidebarMenu (como largura ou altura) deve ser definido pelo componente pai. O SidebarMenu em si não tem controle sobre seu tamanho, sendo adaptável ao espaço fornecido.

# Exemplo de Uso

```
import React, { useState } from 'react';
import SidebarMenu from './components/SidebarMenu';

const Dashboard = () => {
  const [selectedItem, setSelectedItem] = useState(null);
```

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

```
const handleItemSelect = (itemType) => {
     setSelectedItem(itemType); // Atualiza o item selecionado
  };
  return (
     <div className="dashboard" style={{ display: 'flex' }}>
     <SidebarMenu onSelectItemType={handleItemSelect} />
     <div>
     <h3>Item Selecionado: {selectedItem}</h3>
     </div>
     </div>
 );
};
export default Dashboard;
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 1.21 Theme (UI + Self-sufficient)

O objeto theme contém uma série de cores personalizadas que são utilizadas para estilizar os componentes da aplicação.

revisão: 19/11/2024

### Propriedades do Tema

- primary (string): Cor principal utilizada para destaque.
   Exemplo de uso: botões de ação principal ou links importantes.
  - Valor: #3d4594 (Azul escuro)
- **secondary (string)**: Cor secundária vibrante, usada para botões de ação ou alertas.
  - Valor: #f58a3d (Laranja vibrante)
- **terciary (string)**: Cor terciária, útil para detalhes ou contrastes sutis.
  - Valor: #ae832d (Marrom claro)
- accent (string): Cor de destaque mais suave, ideal para links ou elementos chamativos.
  - Valor: #6c7ae0 (Azul acinzentado)
- background (string): Cor de fundo padrão para a interface.
  - Valor: #f4f4f9 (Fundo claro e neutro)
- backgroundWhite (string): Cor de fundo extra-clara, geralmente utilizada em elementos como cards ou áreas que precisam de um contraste forte com o fundo geral.
  - o Valor: #ffffff (Branco)
- backgroundDark (string): Cor de fundo escura, especialmente útil para modo noturno ou quando a interface exige um fundo mais profundo.
  - o Valor: #2d2d3a (Escuro)
- backgroundGray (string): Cor de fundo intermediária, ideal para áreas secundárias ou para suavizar a interface.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- Valor: #cbcbcb (Cinza claro)
- backgroundBlue (string): Um tom suave de azul, adequado para destacar áreas menos prioritárias ou como fundo de componentes secundários.
  - Valor: #eaecfb (Azul claro)
- textPrimary (string): Cor do texto principal, ideal para a maior parte do conteúdo textual.
  - Valor: #222222 (Cinza escuro)
- textSecondary (string): Cor para texto secundário, usada para subtítulos, descrições e informações menos relevantes.
  - Valor: #595959 (Cinza médio)
- **textTerciary** (**string**): Cor de texto terciária, geralmente utilizada para textos mais suaves e pouco importantes.
  - Valor: #d1d1e0 (Cinza claro)
- **border** (**string**): Cor para bordas e divisores. Ideal para separar visualmente os elementos de forma discreta.
  - Valor: #d1d1e0 (Cinza claro)
- **highlight** (**string**): Cor de destaque, normalmente usada para efeitos de hover ou alertas.
  - Valor: #f9d29d (Amarelo suave)
- darkblue (string): Um tom muito escuro de azul, ideal para detalhes ou elementos que exigem uma aparência sólida e robusta.
  - Valor: #020252 (Azul muito escuro)

# Exemplo de Uso

```
import theme from './Theme/theme';
const Button = () => {
  return (
```

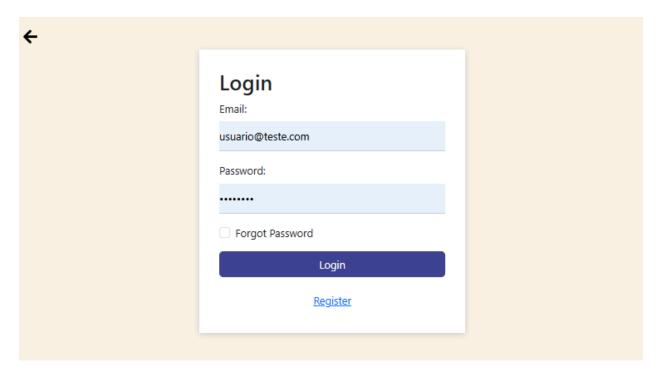
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

Componentes personalizados

#### 2. Views

## 2.1 LoginPage ( NEED CONFIGURE HOOK)

\*A página somente simula o login, para ser funcional substitua os dados mockados de "hooks/useAuthLogin" para sua API, lembre-se de seguir o mesmo response body ( user, token, role etc ...)



A LoginPage é uma *view* que contém a interface para o login de usuários, combinando um formulário de autenticação e a lógica associada. Esta página é acessada pela rota /login. Após um login bem-sucedido, o usuário é redirecionado para a página principal do aplicativo.

#### Dependências:

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- **React** (useState): Para gerenciar o estado local da página (email e senha).
- React Router DOM (useNavigate): Para redirecionar o usuário após o login bem-sucedido.
- AuthContext (useAuth): Para acessar a função handleLogin e os estados relacionados ao login (como loading e error).
- LoginForm: Componente que renderiza o formulário de login e gerencia a entrada do usuário.
- BackButton: Componente que permite ao usuário voltar para a página anterior.

#### Função handleSubmit:

• Responsável por capturar o envio do formulário de login. Realiza a chamada à função handleLogin do AuthContext para autenticar o usuário. Se o login for bem-sucedido, o usuário é redirecionado para a página principal.

#### Estado Local:

- email: Armazena o email digitado pelo usuário.
- password: Armazena a senha digitada pelo usuário.

#### Fluxo:

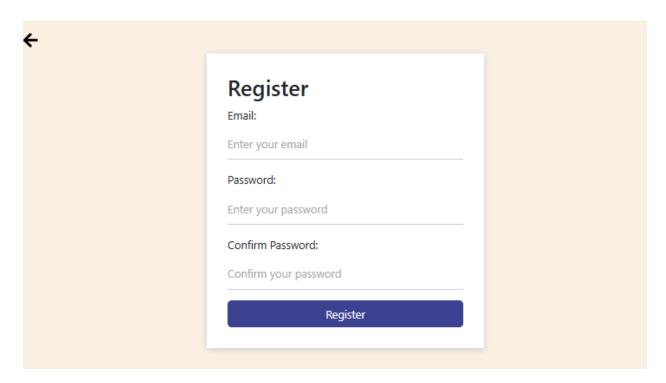
- 1. O usuário preenche o email e a senha.
- Ao submeter o formulário, o handleSubmit é acionado, autenticando o usuário.
- Se o login for bem-sucedido, o usuário é redirecionado para a página inicial.

Componentes personalizados

## 2.2 RegisterPage ( NEED UPDATE CONTEXT + HOOK)

\*A página somente simula o registro, para ser funcional adicione um método para registro no "context/AuthContext" e também no "hooks/useAuthLogin (API)".

Ou se preferir crie outro hook como useAuthRegister (API)



## Descrição:

A RegisterPage é uma *view* responsável pela interface de registro de usuários. Ela utiliza um formulário de registro, lida com a validação das informações e simula a criação de um novo usuário. Após o registro bem-sucedido, o usuário é redirecionado para a página principal.

#### Dependências:

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

• React (useState): Para gerenciar o estado local da página

(dados do formulário, mensagens de sucesso/erro, etc.).

revisão: 19/11/2024

- React Router DOM (useNavigate): Para redirecionar o usuário após o registro bem-sucedido.
- React Bootstrap (Alert): Para exibir mensagens de erro ou sucesso.
- RegisterForm: Componente que renderiza o formulário de registro e recebe os dados do usuário.
- **BackButton**: Componente que permite voltar para a página anterior.

## Função handleRegister :

# (substitua o conteúdo daqui pelo método que você criar no context)

Responsável por capturar o envio do formulário de registro.
 Valida se a senha e a confirmação da senha são iguais e simula uma chamada de API para criar o usuário. Se bem-sucedido, exibe uma mensagem de sucesso e redireciona o usuário para a página inicial.

#### Estado Local:

- email: Armazena o email digitado pelo usuário.
- password: Armazena a senha digitada pelo usuário.
- confirmPassword: Armazena a confirmação da senha.
- loading: Indica se o processo de registro está em andamento.
- error: Armazena a mensagem de erro, caso ocorra.
- successMessage: Armazena a mensagem de sucesso, caso o registro seja bem-sucedido.

#### Fluxo:

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

(email, senha e confirmação).

1. O usuário preenche os dados do formulário de registro

revisão: 19/11/2024

- 2. Ao submeter o formulário, o handleRegister é acionado.
- 3. A validação das senhas é realizada, e a simulação de um registro na API é feita.
- 4. Se o registro for bem-sucedido, o usuário é redirecionado para a página principal.
- 5. Em caso de erro (como senhas não coincidentes), uma mensagem de erro é exibida.

## 2.3 HomePage

Com usuário não autenticado

revisão: 19/11/2024

Welcome to the Home Page Please log in.

Com usuário autenticado

# Welcome to the Home Page Hello, Usuário Teste! User

A HomePage é a página principal após o login, responsável por exibir uma mensagem de boas-vindas personalizada ao usuário, juntamente com seu nome e cargo/role (se autenticado). Caso o usuário não esteja autenticado, é exibida uma mensagem solicitando o login.

# Dependências:

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- React: Para a criação do componente.
- AuthContext (useAuth): Para acessar os dados do usuário autenticado (nome e cargo).
- React-i18next (useTranslation): Para realizar a tradução dinâmica de textos na interface, com base na configuração de idioma atual.

## Função:

- Exibe uma saudação personalizada com o nome do usuário e seu cargo, caso esteja autenticado.
- Se o usuário não estiver autenticado, exibe uma mensagem solicitando o login.

#### Estado:

• Não há estado local. A página depende do estado de autenticação global (contexto AuthContext).

#### Fluxo:

- 1. A página exibe uma saudação de boas-vindas traduzida, de acordo com o idioma selecionado.
- 2. Se o usuário estiver autenticado, é exibido o nome do usuário e seu cargo (também traduzido).
- 3. Se o usuário não estiver autenticado, é exibida uma mensagem solicitando que ele faça login.

# 2.4 GraphPage



revisão: 19/11/2024

A GraphPage é a página que exibe um gráfico de linha. Ela utiliza o componente LineGraph para renderizar um gráfico interativo ou estático, dependendo da implementação.

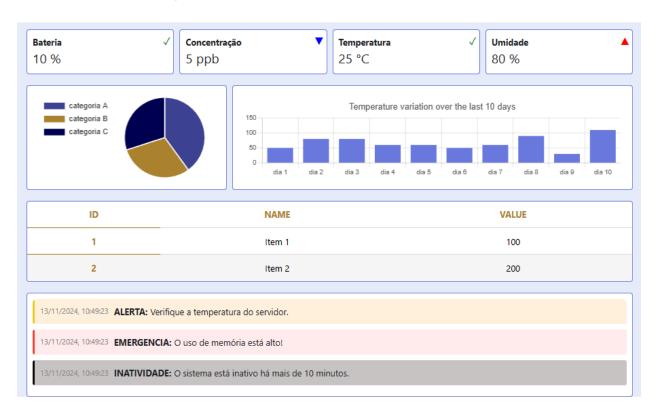
# Dependências:

- React: Para a criação do componente.
- LineGraph: Componente de gráfico de linha.

# Função:

- Exibe um gráfico de linha no conteúdo da página, utilizando o componente LineGraph.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

## 2.5 DashboardPage



revisão: 19/11/2024

A DashboardPage é uma página que exibe o componente Dashboard. Esta página é um contêiner simples, onde o componente Dashboard é renderizado.

# Dependências:

- React: Para a criação do componente funcional.
- Dashboard: Componente que exibe o painel de controle, podendo incluir gráficos, tabelas e informações resumidas.

# Função:

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

• Exibe o painel de controle (dashboard), sem qualquer

estado local ou lógica adicional.

revisão: 19/11/2024

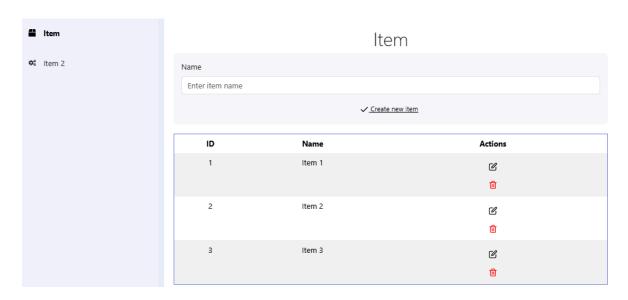
#### Fluxo:

- 1. A página renderiza o componente Dashboard dentro de um contêiner flexível.
- 2.0 contêiner ocupa 100% da altura disponível na tela devido ao uso da classe flex-grow-1.

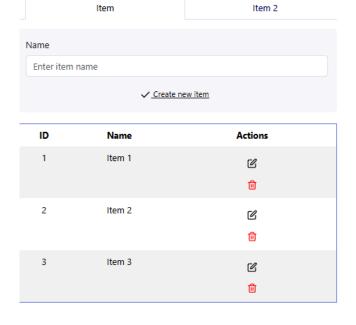
# 2.6 CRUDPage (NEED CONFIGURE HOOK)

Telas grandes

revisão: 19/11/2024



Telas menores



Componentes personalizados

Hooks personalizados

A CRUDView é uma página que oferece uma interface para a manipulação de itens (CRUD). Ela permite criar, ler, atualizar, excluir e ativar dois tipos de itens, denominados "item" e "item2". O componente inclui um sidebar para navegação entre os tipos de itens e a exibição das respectivas tabelas e formulários.

## Dependências:

- React: Para a criação do componente funcional e gerenciamento de estado.
- useCRUDData: Hook que gerencia a lógica de CRUD para os diferentes tipos de item (item e item2)
  - \*Atualize para sua API, é possível usar este hook para operar mais de um elemento/endpoint.
- SidebarMenu: Componente que renderiza um menu lateral para seleção do tipo de item.
- ItemTable\*: Componente que exibe os dados dos itens em formato de tabela.
- ItemForm\*: Componente para criação e edição de itens.
- Item2Table\*: Componente que exibe os dados de "item2" em formato de tabela.
- Item2Form\*: Componente para criação e edição de "item2".
- React-Bootstrap: Para layout e UI, como Container, Row, Col, Tabs, e Tab.

\*Atualize estes itens para se encaixar no seu banco de dados ou para sua model/tabela, {nome-da-model}Form e {nome-da-model}Table, exemplo UsersForm e UsersTable.

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

#### Estado:

• itemType: Controla o tipo de item atualmente selecionado ("item" ou "item2").

- data: Dados dos itens obtidos por meio do hook useCRUDData.
- itemToEdit: Armazena o item que está sendo editado.
- isSidebarVisible: Controla a visibilidade do sidebar com base no tamanho da tela.

## Funções:

- handleCreateOrUpdate: Função responsável por criar ou atualizar um item.
- handleEdit: Função chamada ao editar um item, passando o item para a edição.
- handleDelete: Função responsável pela exclusão de um item.
- handleCancelEdit: Cancela a edição do item.
- handleActivate: Ativa um item (caso de "item2").
- handleItemTypeChange: Altera o tipo de item a ser exibido (de "item" para "item2" ou vice-versa).

# Responsabilidade:

- A CRUDView combina os componentes de formulário e tabela, permitindo realizar operações CRUD para dois tipos de dados distintos.
- Exibe os dados em uma tabela e fornece formulários para criar ou editar itens.
- Componentes personalizados

• O sidebar alterna sua visibilidade com base no tamanho da tela (oculta em telas pequenas).

• Alterna entre os tipos de item e exibe diferentes formulários e tabelas conforme o tipo selecionado.

### Fluxo:

- 1.0 SidebarMenu permite que o usuário escolha o tipo de item a ser gerenciado.
- 2.0 tipo de item selecionado determina qual tabela e formulário serão exibidos.
- 3.0 conteúdo da página é exibido de forma responsiva, com um sidebar em telas maiores e com abas quando o sidebar é oculto.
- 4. O estado itemToEdit é usado para gerenciar a edição de um item existente.
- 5.0 hook useCRUDData gerencia as operações de CRUD para o tipo de item selecionado.

Componentes personalizados

## 3. Hooks

#### 3.1 useAuthLogin

O hook useAuthLogin gerencia a autenticação do usuário, realizando o login através de uma API externa (ou simulação de autenticação). Ele mantém os estados de carregamento (loading) e de erro (error) para controlar o fluxo da requisição de login e exibir mensagens apropriadas para o usuário.

revisão: 19/11/2024

#### Dependências:

- **React**: Para o uso do useState e gerenciamento do estado interno.
- **Fetch**: Embora comentado, é a ferramenta que seria usada para a requisição à API externa (caso a implementação real fosse ativada).

#### Estado:

- **loading**: Indica se o processo de autenticação está em andamento.
- error: Armazena mensagens de erro retornadas durante o processo de login.

## Funções:

- **login**: Função assíncrona responsável por realizar a autenticação. Ela simula a validação de credenciais ou se conecta com uma API externa.
  - o Parâmetros:
    - email: O endereço de e-mail do usuário.
    - password: A senha do usuário.
  - o Retorna:
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

■ Um objeto contendo o token e os dados do usuário, se a autenticação for bem-sucedida.

revisão: 19/11/2024

## Lança:

■ Um erro caso as credenciais estejam incorretas ou ocorra outro problema durante o processo de autenticação.

### Fluxo:

- 1. O hook inicia com a configuração dos estados loading (para controle de processo) e error (para capturar erros).
- Quando a função login é chamada, o estado loading é ativado e o estado error é resetado.
- 3. O processo de autenticação simula a verificação das credenciais. Se as credenciais forem válidas, ele retorna um objeto com um token e os dados do usuário (simulados no momento).
- 4. Caso as credenciais sejam inválidas, a função lança um erro que é tratado no bloco catch.
- 5. A função login retorna o token e os dados do usuário quando o login é bem-sucedido ou lança um erro em caso de falha.

## !!!!Observação!!!!:

O código atualmente simula o login com credenciais fixas (usuario@teste.com e senha123). A implementação comentada com fetch pode ser usada para realizar a autenticação real com uma API externa. Para usar a integração com uma API, o trecho com fetch precisa ser descomentado e configurado com a URL da API apropriada.

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

### 3.2 useCRUDData

O hook useCRUDData foi projetado para realizar operações CRUD (Criar, Ler, Atualizar, Deletar) em dados genéricos, permitindo manipular diferentes tipos de "itens" ou "modelos" de dados. Ele permite que você use um único hook para gerenciar dados de diferentes "tabelas" ou "entidades" no seu sistema. Pode ser usado tanto com dados locais simulados quanto com integração a uma API externa.

revisão: 19/11/2024

# Dependências:

- **React**: Para o uso de useState e useEffect para gerenciamento de estados e controle de efeitos colaterais.
- Fetch (comentado): Para realizar requisições à API externa.
   0 código comentado pode ser ativado para integrar com a API real.

#### Parâmetros:

• itemType (opcional, padrão: 'item'): Tipo do item que será manipulado (ex: 'item', 'tipo2', 'sensor1', 'user'). Este valor influencia os dados carregados inicialmente e as operações CRUD subsequentes.

#### Estado:

 data: Contém os dados dos itens que estão sendo gerenciados. Inicialmente, são simulados com base no itemType e, em um cenário real, podem ser carregados de uma API externa.

# Funções:

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- **createItem**: Cria um novo item localmente e o adiciona ao estado data.
  - o Parâmetros:
    - item: Objeto com os dados do item a ser criado.

- Efeito: Adiciona o item ao estado data e, opcionalmente, envia o item para a API externa.
- updateItem: Atualiza um item existente no estado data.
  - Parâmetros:
    - updatedItem: O item com os dados atualizados.
  - Efeito: Atualiza o item no estado data e, opcionalmente, envia a atualização para a API externa.
- **deleteItem**: Remove um item do estado data com base no seu ID.
  - o Parâmetros:
    - id: O ID do item a ser removido.
  - Efeito: Remove o item do estado data e, opcionalmente, exclui o item da API externa.

### Fluxo:

 useEffect: O hook carrega dados simulados no estado data com base no tipo de item (itemType). Isso permite que o hook se adapte a diferentes tipos de dados e manipule os itens corretamente.

## 2. Operações CRUD:

- Criar: Ao chamar createItem, um novo item é criado localmente e adicionado ao estado data. O código para integrar com uma API externa está comentado, mas pode ser facilmente ativado.
- Atualizar: updateItem atualiza um item específico no estado data. O código de integração com a API está disponível para sincronizar as atualizações.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

externa.

 Deletar: deleteItem remove um item do estado data e também pode ser configurado para excluir o item da API

revisão: 19/11/2024

# !!!!Observação!!!!:

Atualmente, os dados são simulados no hook. Para integrar com uma API real, basta descomentar o código fetch presente nas funções createItem, updateItem e deleteItem. A URL da API deve seguir o padrão de host:port/{itemType}, onde {itemType} é o tipo de item sendo manipulado.

### 3.3 useDashboardData

O hook useDashboardData é responsável por gerenciar os dados necessários para preencher um dashboard. Ele faz chamadas para diferentes funções que simulam a obtenção de dados de uma API (como pontuações, gráficos, tabela e alertas) e gerencia o estado de carregamento dos dados. O hook retorna os dados do dashboard organizados em um único objeto e também indica se os dados ainda estão sendo carregados.

## Dependências:

• **React**: Para o uso de useState e useEffect para gerenciamento de estados e controle de efeitos colaterais.

## Funções auxiliares:

- -Modifique o fetch para usar uma Api, não há problema caso não tenha dados de algum fetch, o componente **Dashboard** apenas oculta o item caso esteja vazio.
  - **fetchScores**: Função simulada que retorna os dados de pontuação, como baterias, temperatura, etc.
  - **fetchChartData**: Função simulada que retorna dados para gráficos, incluindo gráfico de pizza e gráfico de barras.
  - **fetchTableData**: Função simulada que retorna os dados para uma tabela com ID, nome e valor.
  - **fetchAlerts**: Função simulada que retorna alertas de sistema, como mensagens de erro ou status.

**Estrutura dos Dados**: O hook retorna os seguintes dados, organizados em um objeto:

- -Independente da Api procure manter esta estrutura de dados
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

- scores: Um array de objetos contendo dados de pontuação (ex: Bateria, Temperatura, etc.). Cada objeto possui:
  - label: Nome do indicador (ex: Bateria).
  - o value: O valor atual do indicador (ex: 10).
  - o unit: A unidade do valor (ex: '%').
  - status: O status do indicador (ex: 'ok', 'min', 'max').
- chartData: Um objeto contendo dados para gráficos. Inclui:
  - pie: Dados para um gráfico de pizza, com rótulos e valores (ex: { label: 'categoria A', value: 40 }).
  - bar: Dados para um gráfico de barras, com rótulos e valores (ex: { label: 'dia 1', value: 50 }).
- tableData: Um array de objetos contendo dados de uma tabela (ex: { id: 1, name: 'Item 1', value: 100 }).
- alerts: Um array de objetos contendo alertas, com informações como:
  - o timestamp: Data e hora do alerta.
  - type: O tipo de alerta (ex: 'alerta', 'emergencia', 'inatividade').
  - o message: A mensagem do alerta.

#### Estado:

- data: Objeto que armazena os dados do dashboard, contendo scores, chartData, tableData e alerts.
- **loading**: Booleano que indica se os dados estão sendo carregados (inicialmente true).

#### Fluxo:

- 1. Carregamento de Dados:
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

 Quando o hook é chamado, o useEffect dispara automaticamente, iniciando o carregamento dos dados do dashboard.

revisão: 19/11/2024

 O loadData faz chamadas assíncronas para as funções fetchScores, fetchChartData, fetchTableData e fetchAlerts, que retornam os dados necessários.

# 2. Atualização de Estado:

 Assim que os dados são carregados, o estado data é atualizado com os dados recebidos e o estado loading é alterado para false.

## 3. Exceções:

 Se ocorrer um erro durante o carregamento dos dados, o erro é capturado e exibido no console. O estado loading é configurado como false, mesmo que a requisição falhe.

# 3.4 useForgotPassword

O hook useForgotPassword gerencia o processo de recuperação de senha em três etapas:

revisão: 19/11/2024

- 1. Envio de email para recuperação de senha.
- 2. Validação de um token enviado para o usuário.
- 3. Atualização da senha.

#### Estados do Hook

- **step**: A etapa atual do processo (1: Envio de email, 2: Validação do token, 3: Atualização da senha).
- username: Email ou nome de usuário.
- setUsername: Função para atualizar o username.
- token: Token de recuperação.
- setToken: Função para atualizar o token.
- newPassword: Nova senha.
- setNewPassword: Função para atualizar a newPassword.
- message: Mensagem de sucesso ou erro.
- error: Erro retornado durante o processo.
- loading: Indicador de carregamento.

## Funções do Hook (substitua por sua API)

- handleForgotPassword: Inicia o processo de recuperação de senha enviando um email com um token. Simula o envio com setTimeout.
- handleValidateToken: Valida o token enviado ao usuário.
   Simula a validação com setTimeout.
- handleUpdatePassword: Atualiza a senha do usuário. Simula a atualização com setTimeout
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

# 3.5 useGraph

O hook useGraph gerencia a obtenção de dados para gráficos (com timestamps e valores) e lida com o estado de carregamento e erros.

### Estados do Hook

- data: Objeto contendo:
  - timestamps: Array de timestamps (datas e horas) para os dados do gráfico.

revisão: 19/11/2024

- values: Array de valores correspondentes a cada timestamp.
- **loading**: Indicador de carregamento (verdadeiro enquanto os dados estão sendo carregados).
- error: Erro retornado caso algo falhe ao buscar os dados.

# Funções do Hook

 fetchData: Função assíncrona que simula a obtenção dos dados fixos para o gráfico (simulação de requisição com setTimeout). Ela pode ser substituída por uma chamada real à API.

Componentes personalizados

## 3.6 useNotifications

O hook useNotifications gerencia a busca e o estado de notificações, incluindo os estados de carregamento e erro.

### Estados do Hook

- notifications: Lista de notificações recebidas. Cada notificação possui:
  - o id: Identificador único da notificação.
  - o timestamp: Hora da notificação.
  - o message: Mensagem da notificação.
  - o type: Tipo da notificação (ex: info, alert, update).

revisão: 19/11/2024

- **loading**: Estado de carregamento (indica se os dados estão sendo buscados).
- **error**: Erro que ocorre caso a busca pelas notificações falhe.

## Funções do Hook

 fetchNotifications: Função assíncrona que simula a obtenção de notificações com setTimeout. Ela pode ser substituída por uma chamada real à API.

Componentes personalizados

## 3.7 useWindowSize

O hook useWindowSize fornece as dimensões atuais da janela do navegador (largura e altura) e atualiza esses valores sempre que a janela é redimensionada.

revisão: 19/11/2024

### Estado do Hook

- windowSize: Objeto contendo as dimensões da janela:
  - width: Largura da janela (em pixels).
  - o height: Altura da janela (em pixels).

### **Funcionamento**

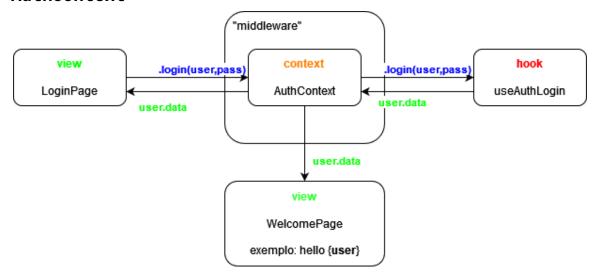
- O hook utiliza o window.innerWidth e window.innerHeight para capturar as dimensões iniciais da janela.
- Ele escuta o evento resize no window para atualizar as dimensões sempre que a janela for redimensionada.
- A função de limpeza (return no useEffect) remove o ouvinte de eventos quando o componente for desmontado, evitando vazamentos de memória.

Componentes personalizados

# 4. Contexts \*Importante de para login e nível de acesso

revisão: 19/11/2024

### **AuthContext**



O **AuthContext** é um contexto React que gerencia o estado de autenticação do usuário e fornece métodos para fazer login e logout. Esse contexto **encapsula o hook** useAuthLogin e realiza **armazenamento de dados do usuário no localStorage** para persistência de sessão.

### 1. Contexto: AuthContext

• **Descrição:** AuthContext armazena e distribui o estado de autenticação do usuário, além de prover o background específico com base no status da autenticação.

### 2. Provider: AuthProvider

- **Descrição:** Componente Provider que envolve os componentes filhos e distribui as funções e estados de autenticação.
- Propriedades:
  - children: Componentes filhos que terão acesso ao contexto.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

# 3. Valores Fornecidos pelo Contexto:

• user: Objeto com informações do usuário autenticado (ou null se não autenticado).

revisão: 19/11/2024

- isAuthenticated: Booleano que indica se o usuário está autenticado.
- handleLogin: Função assíncrona para realizar login com a API e armazenar dados no estado e localStorage.
  - o Parâmetros:
    - email (string): Email do usuário.
    - password (string): Senha do usuário.
  - Retorno: Popula o user e authToken no localStorage e atualiza isAuthenticated.
- handleLogout: Função síncrona que encerra a sessão do usuário, limpa dados do localStorage e redefine user e isAuthenticated.
- loading: Estado de carregamento da requisição de login (importado de useAuthLogin).
- error: Estado de erro da requisição de login (importado de useAuthLogin).
- bgColor: Cor de background, que muda dependendo do status de autenticação.

### 4. Hook: useAuth

- Descrição: Hook personalizado que encapsula useContext(AuthContext) para facilitar o acesso ao contexto.
- Uso: const { user, isAuthenticated, handleLogin, handleLogout, loading, error, bgColor } = useAuth();
- Componentes personalizados

# Fluxo de Autenticação

# 1. Login

 handleLogin(email, password): Chama o login de useAuthLogin, armazena user e token no estado e localStorage, e define isAuthenticated como true se as credenciais forem válidas.

revisão: 19/11/2024

## 2. Logout

 handleLogout(): Reseta o estado de user e isAuthenticated, além de remover o user e authToken do localStorage.

### 3. Persistência de Sessão

 Ao carregar o aplicativo, o useEffect verifica localStorage para restaurar user e authToken, se existirem, e define isAuthenticated.

# 6. Services \*Importante de para tradução de textos

# 1. Language

a. Atualize os arquivos en.json e pt.json, com as novas palavras ou termos que devem ser traduzidos, lembrando que cada chave é única.

revisão: 19/11/2024

b. É possível adicionar mais linguagens modificando o arquivo language.js, mas lembre-se de atualizar o componente LanguageSwitcher. 7. Sugestão de API's do Backend

- O Content-Type esperado é:
- `application/json`: Para todas as requisições e respostas que envolvem dados JSON.

revisão: 19/11/2024

- -Autenticação: Para projetos mais robustos, algumas APIs podem exigir um token JWT (JSON Web Token) no cabeçalho, não é obrigatório (é só um exemplo em API:NOTIFICAÇÕES), é só uma forma de segurança
- \*Para evitar grandes modificações nos hooks e componentes procure manter a estrutura das responses e parâmetros mais idênticas possíveis a estes exemplos.

Componentes personalizados

# 1. API: Recuperação de Senha (Forgot Password)

\*\*sugestão com base no hook **useForgotPassword**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

```
Método: POST
Endpoint: /forgot-password

Parâmetros (Body):
{
    "email": "<EMAIL>"
}

Resposta:
- Status 200 (OK): Caso o email seja encontrado, um token será enviado para o email.
    {
        "message": "Token enviado para o email <EMAIL>"
      }

- Status 404 (Not Found): Caso o email não seja encontrado no sistema.
      {
        "error": "Email não encontrado."
      }
}
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 2. API: Validação de Token

\*\*sugestão com base no hook **useForgotPassword**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

revisão: 19/11/2024

```
Método: POST
Endpoint: /validate-token

Parâmetros (Body):
{
    "token": "<TOKEN>"
}

Resposta:
- Status 200 (OK): Caso o token seja válido.
    {
        "message": "Token válido, insira a nova senha."
    }
- Status 400 (Bad Request): Caso o token seja inválido.
    {
        "error": "Token inválido."
    }
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 3. API: Atualização de Senha

\*\*sugestão com base no hook useForgotPassword, antes de criar a
 API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

Método: POST
Endpoint: /update-password

Parâmetros (Body):
{
 "token": "<TOKEN>",
 "newPassword": "<NEW\_PASSWORD>"
}

Resposta:
 - Status 200 (OK): Caso a senha seja atualizada com sucesso.
 {
 "message": "Senha atualizada com sucesso."
 }
 - Status 400 (Bad Request): Caso a senha não atenda aos requisitos.
 {
 "error": "A senha não atende aos requisitos."

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 4. API: Notificações

\*\*sugestão com base no hook useNotification, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\* Método: **GET** Endpoint: /notifications Parâmetros (Query ou Headers): - Authorization: `Bearer <TOKEN>` (Opcional, para autenticação baseada em token) Resposta: - Status 200 (OK): Lista de notificações. { "id": 1, "timestamp": <TIMESTAMP>, "message": "Nova mensagem de sistema!", "type": "info" }, "id": 2. "timestamp": <TIMESTAMP>, "message": "Você tem uma nova solicitação.", "type": "alert" }, "id": 3, "timestamp": <TIMESTAMP>, "message": "Atualização disponível!", "type": "update"

- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

Componentes personalizados

## 5. API: Dados do Gráfico

\*\*sugestão com base no hook useGraph, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\* Método: GET Endpoint: /graph-data Parâmetros (Query ou Headers): - startDate: Data de início (formato `YYYY-MM-DD`) - endDate: Data de fim (formato `YYYY-MM-DD`) Resposta: - Status 200 (OK): Dados do gráfico (valores e timestamps). "timestamps": [ "2024-11-08T00:00:00Z", "2024-11-08T01:00:00Z", ... ], "values": [ 12, 19, 3, 5, 2, 9, ... } - Status 500 (Internal Server Error): Caso ocorra um erro ao buscar os dados do gráfico. "error": "Erro ao buscar dados do gráfico"

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 6. API: Login

```
**sugestão com base no hook useAuthLogin, antes de criar a API
     verifique se é necessário este item no seu projeto**
```

Método: POST

Endpoint: /auth/login

# Parâmetros (Body):

- email: (string) Email do usuário.
- password: (string) Senha do usuário.

# Resposta:

- Status 200 (OK): Autenticação bem-sucedida, retorna token e dados do usuário.

```
"token": "token_simulado_123",
"user": {
   "email": "usuario@teste.com",
   "name": "Usuário Teste",
   "role": "user"
}
```

- Status 401 (Unauthorized): Credenciais incorretas.

```
"error": "Credenciais incorretas"
}
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

## 7. API: Get Item

\*\*sugestão com base no hook **useCRUDData**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

revisão: 19/11/2024

```
Método: GET
Endpoint: /crud/{itemType}

Parâmetros (Body):
   -itemType: (string) Tipo de item a ser manipulado (ex: item, tipo2).
```

• Exemplo: {SERVERIP}/item

# Resposta:

- Status 500 (Internal Server Error): Erro ao tentar recuperar os dados.
- Componentes personalizados
- Hooks personalizados

```
{
    "error": "Erro ao buscar dados"
}
```

Componentes personalizados

## 8. API: Criar Item

\*\*sugestão com base no hook **useCRUDData**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

Método: POST

Endpoint: /crud/{itemType}

Parâmetros (Body): \*Muda conforme objeto/item/model/tabela

- Exemplo:
  - o name: (string, opcional) Nome do item a ser criado.
  - status: (string, opcional) Status do item (ex: Ativo, Inativo).

# Resposta:

- Status 201 (Created): Item criado com sucesso.
  - Exemplo:
    {
     "id": 3,
     "name": "Novo Item",
     "status": "Ativo"
    }

Componentes personalizados

Hooks personalizados

## 9. API: Atualizar Item

\*\*sugestão com base no hook **useCRUDData**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

revisão: 19/11/2024

Método: PUT

Endpoint: /crud/{itemType}/{itemId}

Parâmetros (Body):\*Muda conforme objeto/item/model/tabela

- Exemplo:
  - o name: (string, opcional) Novo nome do item.
  - status: (string, opcional) Novo status do item (ex: Ativo, Inativo).

## Resposta:

- Status 200 (OK): Item atualizado com sucesso.
  - Exemplo:

```
{
  "id": 3,
  "name": "Item Atualizado",
  "status": "Ativo"
}
```

Componentes personalizados

## 10. API: Deletar Item

\*\*sugestão com base no hook **useCRUDData**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

Método: DELETE

Endpoint: /crud/{itemType}/{itemId}

# Parâmetros (Query ou Headers):

• itemId: (int) ID do item a ser deletado.

## Resposta:

• Status 200 (OK): Item deletado com sucesso.

```
{
   "message": "Item deletado com sucesso"
}
```

Componentes personalizados

# 11. API: Dados para Scores

\*\*sugestão com base no hook **useDashboardData**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

Método: GET

Endpoint: /dashboard/scores

### Parâmetros:

Nenhum.

Resposta (OBS: Mantenha todas keys iguais, o valor da key "status" deve estar entre "ok", "min" ou "max"):

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 12. API: Dados para Gráficos (Pie + Bar)

\*\*sugestão com base no hook useDashboardData, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

Método: GET

Endpoint: /dashboard/chartdata

### Parâmetros:

Nenhum.

Resposta (OBS: Mantenha todas keys iguais):

```
Status 200 (OK): Retorna os dados para gráficos do tipo
pie e bar
  "pie": [
     { "label": "categoria A", "value": 40 },
     { "label": "categoria B", "value": 30 },
    { "label": "categoria C", "value": 30 }
  ],
  "bar": [
     { "label": "dia 1", "value": 50 },
     { "label": "dia 2", "value": 80 },
    { "label": "dia 10", "value": 110 }
  ]
}
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados

# 13. API: Dados para Tabela

\*\*sugestão com base no hook useDashboardData, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

Método: GET

Endpoint: /dashboard/tableData

### Parâmetros:

Nenhum.

Resposta (OBS: Keys e valores são totalmente flexíveis):

```
Status 200 (OK):
```

```
{ "id": 1, "name": "Item 1", "value": 100, "teste": 2 },
{ "id": 2, "name": "Item 2", "value": 200, "teste": 2 }
```

Componentes personalizados

# 14. API: Dados para Alertas

\*\*sugestão com base no hook **useDashboardData**, antes de criar a API verifique se é necessário este item no seu projeto\*\*

Método: GET

Endpoint: /dashboard/alerts

### Parâmetros:

Nenhum.

Resposta (OBS: Mantenha todas keys iguais, o valor da key "type" deve estar entre "alerta", "emergencia" ou "inatividade"):

```
Status 200 (OK):
```

```
[
    { "timestamp": "2024-11-19 10:00:00", "type": "alerta",
"message": "Verifique o servidor." },
    { "timestamp": "2024-11-19 11:00:00", "type":
"emergencia", "message": "O uso de memória está alto!" },
    { "timestamp": "2024-11-19 12:00:00", "type":
"inatividade", "message": "O sistema está inativo há mais
de 50 minutos." }
]
```

Componentes personalizados

Hooks personalizados