Relatório Front-end Nclock

O projeto front-end do Nclock foi feito utilizando o React.js e o Typescript com alguns elementos HTML e CSS e as frameworks Material UI 5 e Bootstrap 5.

Abaixo se encontra a estrutura do projeto:

nclock\_react

│

├── .vscode

│ └── settings.json

│

├── public

│ ├── bg\_login.jpg (imagem de fundo do login)

│ ├── favicon.ico

│ ├── index.html

│ ├── logo192.png

│ ├── logo512.png

│ ├── logo\_login.png (logo da página de login)

│ ├── manifest.json

│ ├── robots.txt

│ └── sisnid\_logo.jpg (logo usada no navbar)

│

├── src

│ ├── assets

│ └── ... (imagens auxiliares e ícones do projeto)

│ ├── components

│ │ └── ... (componentes React reutilizáveis)

│ ├── css

│ │ └── ... (folhas de estilo CSS)

│ ├── helpers

│ │ └── ... (funções auxiliares do projeto)

│ ├── modals

│ │ └── ... (componentes de modal)

│ ├── pages

│ │ └── ... (componentes de páginas)

│ ├── App.css

│ ├── App.test.tsx

│ ├── App.tsx

│ ├── declarations.d.ts (arquivo de declaração de módulos)

│ ├── index.css

│ ├── index.tsx

│ ├── logo.svg

│ ├── reportWebVitals.ts

│ └── setupTests.ts

│

├── .gitignore

├── DumpXXXXxxxx.sql (último dump feito da DB para backup)

├── README.md

├── package-lock.json (arquivo detalhando as dependências instaladas)

├── package.json (arquivo com todas as dependências instaladas)

└── tsconfig.json

Abaixo vou detalhar mais ou menos como está cada página e o que cada arquivo faz.

SRC:

Todas as rotas e loadings foram configurados no App.tsx com os respectivos estilos no App.css. As páginas estão com os caminhos indicados e as que precisam de token estão com o componente PageProtection para proteger a página de acesso sem token. Qualquer alteração de caminho das páginas precisa alterar aqui no App.tsx e no NavBar.

Todas as declarações de módulos usados no projeto estão no arquivo declarations.d.ts. Isso é uma exigência do Typescript por questões de segurança.

ASSETS:

As imagens de auxílio estão na pasta assist\_img.

Os ícones usados no projeto estão todos na pasta img, em suas respectivas pastas.

COMPONENTS:

CustomOutlineButton - É um botão personalizado que criei para ser usado nas páginas. São aqueles pequenos botões ao lado da caixa de pesquisa em cada página.

CustomStylesDataTable - É o arquivo de personalização das datatables do site.

ExpandedComponentDept - É o arquivo personalizado para o componente de expansão da página de departamentos. Esse componente fica na datatable e aparece ao clicar na seta para baixo.

ExpandedComponentEmpZoneExtEnt - É o arquivo personalizado para o componente de expansão das páginas de employees, zonas e entidades externas. A localização é a mesma do componente acima.

ExpandedComponentGeneric - Faz a mesma coisa que os dois acima, porém de forma genérica para todas as outras datatables do site que não precisaram de componente personalizado.

ExportButton – Toda a lógica e personalização do botão de exportação está nesse componente.

FetchWithAuth e FetchWithoutAuth – Ambos são usados para facilitar as chamadas de API com e sem autorização usando a base desse componente mais o que está em cada chamada. A forma usada é muito parecida com a do postman. Também dá para personalizar mensagens de erro de chamadas de API nesse componente.

Footer – Aqui está o footer e sua personalização se encontra no PagesStyles.css.

NavBar – Aqui está o navbar e sua personalização se encontra no NavBar.css.

OverlayComponent – Esse é o componente usado para criar uma overlay com animação na página de Terminais e é ativado ao ser feita uma requisição ao servidor.

PageProtection – Esse componente é usado para verificar o token do user. Se o token for válido ele libera o acesso na página, se não for ele bloqueia com as páginas not found ou unauthorized.

PersonsDataTable – Esse componente é a tabela encontrada na página pessoas. Como aquela página ficou muito complexa eu tive que separar a tabela e a treeview da página.

SelectFilter – Esse é o filtro de seleção encontrado nas tabelas do site. Ele filtra os dados de cada coluna.

TreeView – Essa é a treeview usada para as páginas de pessoas, funcionários, funcionários externos etc.

TreeViewNclock – Essa treeview foi personalizada para o software Nclock pois não deu para reaproveitar a anterior devido a diferenças de lógica.

CSS:

ErrorPages – Aqui está toda a estilização das páginas de erros.

Expanded – Aqui está toda a estilização dos componentes de expansão das páginas

ForgotPassword - Aqui está toda a estilização da página de recuperação de password.

Login - Aqui está toda a estilização da página de login.

NavBar - Aqui está toda a estilização do componente de navbar.

PagesStyles – Aqui estão as estilizações das páginas, modais e footer.

PasswordReset - Aqui está toda a estilização da página de reset de password.

Terminals - Aqui está toda a estilização da página de terminais.

TreeView - Aqui está toda a estilização das treeviews do site.

HELPERS:

Aqui estão os arquivos Fields.tsx e Types.tsx. O arquivo Fields serve para especificar os campos de cada tipo, de acordo com o Types.tsx e ele é extremamente útil para dar os detalhes de cada campo para alimentar os modais do site. Já o arquivo Types especifica quais os tipos dos modelos usados no site usando os modelos do back-end como referência.

MODALS:

ColumnSelectorModal – Aqui está toda a lógica do modal de seleção de colunas encontrado no site.

CreateModalAttendance - Aqui está toda a lógica do modal de criação de assiduidades.

CreateModalCatProfTypes - Aqui está toda a lógica do modal de criação de categorias, profissões e tipos de entidades externas.

CreateModalDeptGrp - Aqui está toda a lógica do modal de criação de departamentos e grupos.

CreateModalDevices - Aqui está toda a lógica do modal de criação de dispositivos (terminais).

CreateModalEmployees - Aqui está toda a lógica do modal de criação de funcionários.

CreateModalExtEnt - Aqui está toda a lógica do modal de criação de entidades externas.

CreateModalZones - Aqui está toda a lógica do modal de criação de zonas.

DeleteModal - Aqui está toda a lógica do modal para apagar. Ele funciona de forma genérica, servindo para qualquer página.

UpdateModalAttendance - Aqui está toda a lógica do modal de atualização de assiduidades.

UpdateModalCatProfTypes - Aqui está toda a lógica do modal de atualização de categorias, profissões e tipos de entidades externas.

UpdateModalDeptGrp - Aqui está toda a lógica do modal de atualização de departamentos e grupos.

UpdateModalDevices - Aqui está toda a lógica do modal de atualização de dispositivos (terminais).

UpdateModalEmployees - Aqui está toda a lógica do modal de atualização de funcionários.

UpdateModalExtEnt - Aqui está toda a lógica do modal de atualização de entidades externas.

UpdateModalZones - Aqui está toda a lógica do modal de atualização de zonas.

PAGES:

Aqui estão as páginas do site. Elas estão todas separadas por pasta para facilitar o entendimento de onde está cada uma. A página principal do site é a Dashboard.tsx. O Nclock e o Naccess também tem suas próprias dashboards como página principal.