Pré-requisitos

- JAVA: versão 11.
- Netuno
- NodeJS: versão 18.15.0 ou maior.
- NPM: versão 9.5.0 ou maior.
- Acesso a um banco de dados PostgreSQL

Bibliotecas Backend

@netuno/service-client: versão 1.2.0

Bibliotecas Frontend

- antd: versão 5.1.2,
- @animated-burgers/burger-slip: versão 1.1.2,
- antd-password-input-strength: versão 2.0.1,
- @testing-library/jest-dom: versão 5.16.5
- @testing-library/react: versão 13.4.0
- @testing-library/user-event: versão 14.4.3
- classnames: versão 2.3.1,
- craco-less: versão 2.0.0,
- less: versão 4.1.3,
- less-loader: versão 11.1.0,
- react: versão 18.2.0,
- react-dom: versão 18.2.0,
- react-ga: versão 3.3.1
- react-icons: versão 4.7.1
- react-map-gl: versão 7.0.20
- react-scroll-parallax: versão 3.3.2
- sal.js: versão 0.8.5
- react-router-dom: versão 6.2.1,
- react-scripts: versão 5.0.1,
- sprintf-js: versão 1.1.2,
- web-vitals: versão 3.1.0

Configuração do Projeto

Configuração do Netuno

Para configurar o Netuno será necessário criar o arquivo de configuração **config/_development.json** neste arquivo é onde ficará informações como as credenciais do banco de dados, configuração do Cron Job etc. Para criar o arquivo de configuração utilize o arquivo **config/sample.json** de exemplo.

Informações Gerais Sobre o Netuno

- O servidor do netuno roda por padrão na porta 9000 (ex: http://localhost:9000)
- Os serviços do netuno s\u00e3o acess\u00edveis a partir da rota /services (ex: http://localhost:9000/services)

Configuração do Nome da Aplicação

Para configurar o nome da aplicação será necessário editar a sessão de configuração na chave name do arquivo **config/_development.json.**

"name": "netuno_website",

Substitua os valores das seguintes chaves com as credenciais corretas do seu banco de dados:

• name: O nome desejado para a aplicação.

Configuração do Frontend

Informações Gerais Sobre o Frontend

O frontend da aplicação roda por padrão na porta 3000

Configuração da Conexão Com os Serviços do Netuno

Para configurar a conexão com os serviços do Netuno será necessário editar a seção de configuração com a chave api do arquivo **website/src/config/config.json**.

"services": {"api": "http://localhost:9000/services/"},

Substitua os valores das seguintes chaves com os valores corretos:

- services
 - o api: URL base para os serviços do netuno.

Rodando o Projeto

Para rodar o projeto basta entrar na pasta onde o Netuno foi instalado e rodar o comando ./netuno server app=\${NOME_DA_PASTA_DO_PROJETO}.

Estrutura do código do website

O código está organizado da seguinte forma:

- website/src/base Contém os componentes de cabeçalho (header e menu) e o rodapé (footer), e ainda o alerta de privacidade de cookies.
- website/src/common Código essencial e útil de modo geral, e ainda o motor de processamento das páginas (Builder).
- website/src/components Componentes para ser utilizados para construir os conteúdos das páginas.
- website/src/components/functionality Contém os componentes feitos à medida para ser integrados nos conteúdos das páginas.
- website/src/config Parametrização da configuração essencial utilizada em código.
- website/src/styles Aqui contém o CSS principal e global, com a gestão das variáveis (variables) de configurações de layout e design.
- website/src/pages Páginas desenvolvidas à medida sem serem processadas pelo motor do CLUAR CMS.
- website/src/App.js Definição das rotas de navegação (react-router-dom) e tem a estrutura global do website.
- website/src/index.js É onde tudo começa, também é onde é carregado o conteúdo base do CLUAR CMS e onde define o endereço da API REST de serviços.
- website/craco.config.js Customização das variáveis de layout e design do Ant.Design.

Estrutura do código da aplicação netuno

Sobre a estrutura da aplicação netuno:

- **config** Configuração da aplicação Netuno como base de dados, comandos executados na inicialização, CORS, SMTP, e muito mais.
- **dbs** Onde fica os ficheiros de base de dados (H2Database) e onde pode ser guardado scripts para outros tipos de bases de dados.
- public Ficheiros públicos da aplicação Netuno.
- server Código de servidor da aplicação Netuno.
- **server/sevices** Código a programação dos serviços da API REST.
- **storage** Ficheiros gerais geridos pelo servidor da aplicação Netuno.
- ui Programação do dashboard que fica no backoffice da aplicação Netuno.

Customização de Layout & Design

Para customizar a aparência é utilizado o LESS, então basta editar todos os arquivos .less que estão dentro da pasta website/src e nos repectivos subdiretórios.

O código LESS central e global fica em **website/src/styles**, dentro desta pasta ficheiro **variables.less** tem as principais parametrizações de estilos globais.

Estilização do Ant.Design

A estilização do Ant.Design é feita no ficheiro **website/craco.config.js**, dentro das configurações do less é configurar as variáveis do Ant.Design em modifyVars, verifique as variáveis do Ant.Design que podem ser redefinidas:

• Themes/default.less

Os principais componentes ReactJS

Cabeçalho (Header) e Menu

• website/src/base/Header Contem os ficheiros responsáveis pelo header e menu.

Rodapé (Footer)

• website/src/base/Footer Contém os ficheiros responsáveis pelo footer.

Rotas com React Router

• website/src/app.js Ficheiro responsável por definir as rotas.