

Educa UTF

Documentação completa

Rafael F. Meneses

Copyright © 2023 Rafael F. Meneses.

Índice

| | |
|---------------------|----|
| 1. Início | 3 |
| 1.1 Início | 3 |
| 2. Criar Conteúdo | 4 |
| 2.1 Criar conteúdo | 4 |
| 3. Desenvolvimento | 5 |
| 3.1 Desenvolvimento | 5 |
| 3.2 Configuração | 6 |
| 3.3 Posts | 9 |
| 3.4 Plugins | 10 |
| 3.5 Docker | 15 |
| 3.6 Front-end | 19 |
| 3.7 Backend | 20 |
| 3.8 Documentação | 22 |
| 3.9 SEO | 23 |
| 3.10 Proxy Reverso | 25 |
| 3.11 Métricas | 28 |

1. Inicio

1.1 Início

1.1.1 A filosofia

O Educa UTF tem como sua filosofia facilitar a criação e acessibilidade de materiais pedagógicos.

Os usuários podem criar materiais em formato de **Blog interativo** utilizando um superconjunto da linguagem de marcação [Markdown](#). Esse superconjunto permite que o editor adicione componentes pré-fabricados à suas páginas, o que permite o aumento da interatividade com o usuário.

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

2. Criar Conteúdo

2.1 Criar conteúdo

Essa seção é destinada a usuários com a intenção de **criar novas páginas**

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3. Desenvolvimento

3.1 Desenvolvimento

Esta coleção é focada principalmente para os interessados em modificar a aplicação.

Serão apresentadas

Para informações sobre o setup do ambiente de desenvolvimento visite [setup](#).

3.1.1 Arquitetura

A aplicação principal foi escrita majoritariamente na linguagem de programação

`.tsx` um superconjunto de [TypeScript](#).

Os conteúdos são escritos em uma especie de Markdown customizado, utilizando aspectos da linguagem

`.mdx`.

O *front-end* do Educa UTF foi desenvolvido a partir da biblioteca [ReactJS](#). Para mais informações acesse a página [front-end](#)

3.1.2 Github

O repositório [educa-utf](#) no Github é o responsável em criar novas **Releases** automaticamente da imagem docker.

Continuous Integration Docker-hub

A integração continua com o Docker-hub é realizada no momento que ocorre uma ação de `push` na *branch* `release`.

Attention

A `tag` da release é o **titulo do Pull Request**. Por isso preste atenção no momento que fizer um PR de outra *branch* para a *branch* `release`. Por convenção o titulo deve obedecer "vx.x.x". Por exemplo "v0.1.2"

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.2 Configuração

Esta página definirá o passo a passo para compilar este projeto.

3.2.1 Clonar o repositório

Bash

```
git clone https://github.com/ZRafaF/educa-utf  
  
cd educa-utf
```

3.2.2 Instalar dependências

Bash

```
npm run install
```

3.2.3 Criando variáveis de ambiente

Os seguintes arquivos são necessários para o desenvolvimento da aplicação:

Variáveis do NEXTJS

Crie um arquivo de variável de ambiente recomendo `.env.local` e adicione as seguintes variáveis:

Bash

```
# URL of your PocketBase db  
PB_URL=https://myproject.pockethost.io  
  
# Should Next analyze your packages during build  
ANALYZE=false
```

Atenção

Esses são **SEGREDOS** e não deverão ser enviados a repositórios públicos. Seja GitHub, DockerHub e outros.

Variáveis do TypeGen

Em um arquivo de variável de ambiente chamado `.env` adicione as seguintes variáveis:

Bash

```
# URL of your PocketBase db  
PB_TYPEGEN_URL=https://myproject.pockethost.io
```

```
# Email of an admin on PocketBase dashboard
PB_TYPEGEN_EMAIL=admin@myproject.com

# Password of an admin on PocketBase dashboard
PB_TYPEGEN_PASSWORD=secr3tp@ssword!
```

Atenção

Esses são **SEGREDOS** e não deverão ser enviados a repositórios públicos. Seja GitHub, DockerHub e outros.

3.2.4 Documentação

Este projeto foi desenvolvido usando a versão Python **Python 3.10.x**. A etapa a seguir é necessária apenas para aqueles que desejam **editar a documentação**.

Para compilar a documentação você precisará de **Python**, **PIP** e **GIT**.

Criando um ambiente virtual

A etapa a seguir não é obrigatória, mas é **recomendada**. Se você quiser saber um pouco mais sobre ambientes virtuais de python visite <https://docs.python.org/3/library/venv.html>

Bash

```
python -m pip install --user virtualenv

python -m venv venv
```

Um diretório `venv` deve ser criado na pasta raiz do projeto.

Como ativar:

Ativação no Windows

```
venv/Scripts/activate
```

or

Ativação no Linux

```
source venv/bin/activate
```

Com isso o ambiente virtual estará ativado e qualquer biblioteca instalada será aplicada apenas à esse ambiente.

Instalando dependências

Bash

```
pip install -r docs/requirements.txt
```

Esse comando irá instalar todas as dependências contidas no arquivo `requirements.txt`

Build

Para compilar a documentação temos duas opções:

- **Serve:**

Esta opção é usada para depuração, ela abrirá a página estática em uma das portas localhost.

Bash

```
mkdocs serve
```

- **Build:** Esta opção cria uma compilação da documentação e a salva no diretório `/site/`.

Bash

```
mkdocs build
```

Note

Esteja ciente da **Environment Variable** `ENABLE_PDF_EXPORT`, ela só irá gerar o PDF se essa variável estiver definida como `1`.

Você pode alterar o arquivo `mkdocs.yml` e remover esta linha se preferir.

3.2.5 Integração Pocketbase

Para gerar os Bindings do pocket base está sendo usado a biblioteca [pocketbase-typegen](#). Para gerar os tipos execute:

```
yarn typegen
```

O *output* está localizado em `/src/types/pocketbase-types.ts`.

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.3 Posts

Aqui comentarei sobre o sistema de posts que desenvolvi.

3.3.1 Renderizando conteúdo

Para a renderização de arquivos Markdown `.md` estou utilizando o pacote [markdown-to-jsx](#).

3.3.2 Estilizando

Para a estilização modifiquei o pacote [github-markdown-css](#) e incorporei os estilos em um arquivo `github-markdown.css`.

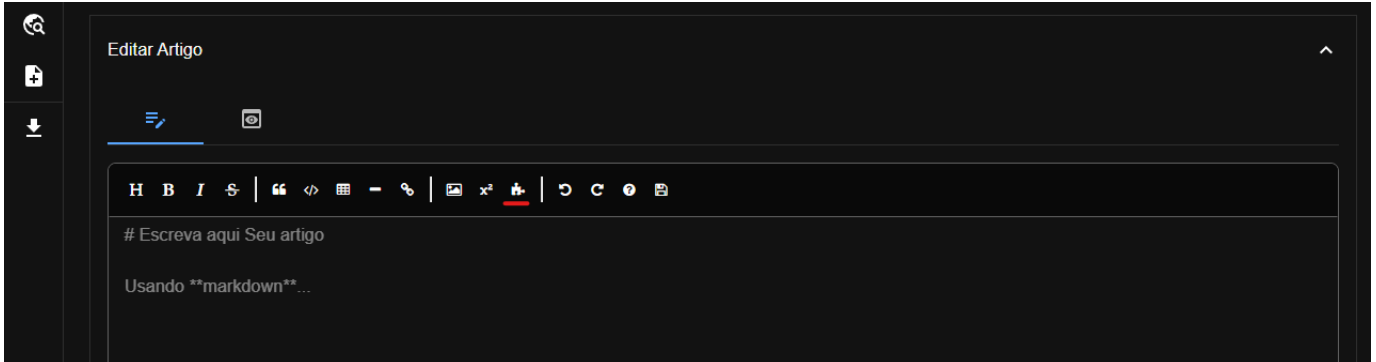
Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.4 Plugins

Plugins são uma maneira de aprimorar e adicionar interatividade a conteúdos publicados.

Os Plugins podem ser acessados na Barra de ferramentas do editor.



3.4.1 Criando um novo plugin

Você pode contribuir com o EducaUTF criando novos plugins!

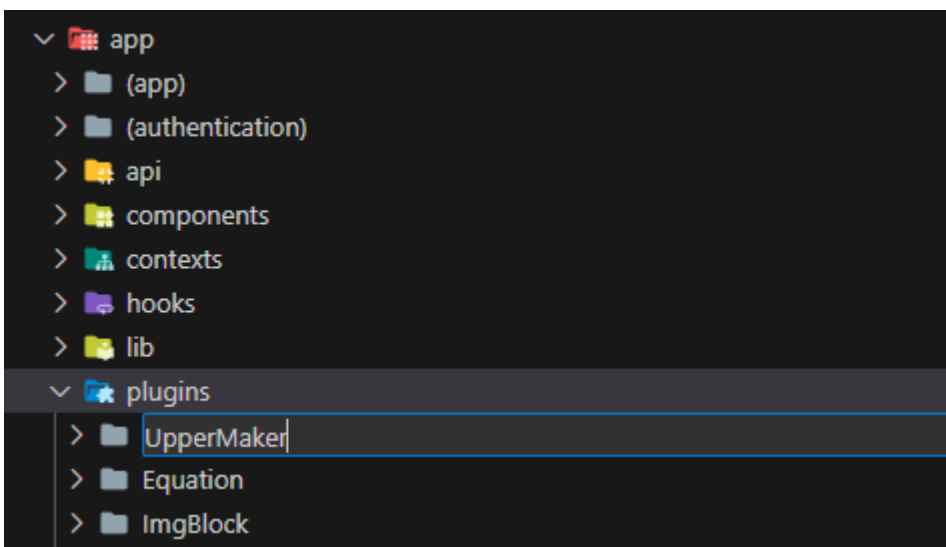
Criar um plugin é fácil, vou te mostrar como fazer.

Vamos criar um plugin que converte o input do usuário para letras maiúsculas.

Preparação

O primeiro passo é criar uma pasta com o nome de seu plugin, todos os plugins devem **Ter sua própria pasta**.

Vá até a pasta `/app/plugins/` e crie a sua pasta, chamarei de `UpperMaker`.



Agora vou criar 2 arquivos:

- `UpperMaker.tsx` : Esse é o componente que será renderizado para os leitores.
- `UpperMakerEditor.tsx` : Esse é o componente que o autor usará para editar o conteúdo.

UpperMaker.tsx

Vamos começar criando o componente que será renderizado.

```
app > plugins > UpperMaker > UpperMaker.tsx > ...
1  import { FunctionComponent } from 'react';
2
3  interface UpperMakerProps {
4    text: string;
5  }
6
7  const UpperMaker: FunctionComponent<UpperMakerProps> = ({ text }) => {
8    // Checa se o texto é uma string
9    if (typeof text !== 'string') {
10      return (
11        <div>
12          <p>Texto inválido</p>
13        </div>
14      );
15    }
16    // Converte o texto para maiúsculas
17    const upperText = text.toUpperCase();
18
19    return (
20      <div>
21        <p>{upperText}</p>
22      </div>
23    );
24  };
25
26 export default UpperMaker;
27
```

Esse componente recebe uma string chamada `text` como `prop`, checka se ela é uma string válida e logo em seguida renderiza o texto em letras maiúsculas.

dica

Você pode utilizar outras bibliotecas, css e o que mais desejar para criar esse componente. Se divirta!

UpperMakerEditor.tsx

Agora vamos para o editor, todos os editores serão renderizados dentro de um modal. Você não precisa se preocupar com isso.

Text Only

```
'use client';

import { FunctionComponent, useState } from 'react';
import { PluginEditorProps } from '../PluginsTypes';
```

```
import UpperMaker from './UpperMaker';

const UpperMakerEditor: FunctionComponent<PluginEditorProps> = ({
  returnFunction,
}) => {
  const [userInput, setUserInput] = useState<string>('');

  return (
    <>
      <input
        type="text"
        placeholder="Digite o texto aqui"
        onChange={(e) => {
          setUserInput(e.target.value);
        }}
      />
      <button
        onClick={() => {
          returnFunction(<UpperMaker text={userInput} />);
        }}
      >
        Enviar
      </button>
    </>
  );
};

export default UpperMakerEditor;
```

Os editores recebem algumas `props` por padrão, por tanto vamos começar utilizando o tipo `PluginEditorProps` para nos fornecer intellisense.

Todos os plugins devem utilizar a função `returnFunction` essa função recebe uma o componente que deve ser renderizado.

Adicionando à barra de ferramentas

Para adicionar seu plugin à barra de ferramentas você deve atualizar o arquivo `/app/plugins/PluginsArray.tsx`.

Vamos adicionar o novo plugin

```

6  'use client';
7
8  import EquationEditor from './Equation/EquationEditor';
9  import { PluginType } from './PluginsTypes';
10 import Equation from './Equation/Equation';
11 import RadialSelectorEditor from './RadialSelector/RadialSelectorEditor';
12 import RadialSelector from './RadialSelector/RadialSelector';
13 import UpperMakerEditor from './UpperMaker/UpperMakerEditor';
14 import UpperMaker from './UpperMaker/UpperMaker';
15
16 const PluginsArray: PluginType[] = [
17   {
18     key: 'equationPlugin',
19     title: 'Criador de equações',
20     tooltip: 'Equação matemática',
21     editor: EquationEditor,
22     render: Equation,
23     hidden: true,
24     category: '',
25   },
26   {
27     key: 'radialSelectorPlugin',
28     title: 'Exercício de seleção radial',
29     tooltip: 'Novo exercício de Seleção radial',
30     editor: RadialSelectorEditor,
31     render: RadialSelector,
32     hidden: false,
33     category: 'Exercícios',
34   },
35   {
36     key: 'upperMakerPlugin',
37     title: 'Utilizar maiúsculas',
38     tooltip: 'Converte o texto para maiúsculas',
39     editor: UpperMakerEditor,
40     render: UpperMaker,
41     hidden: false,
42     category: 'Texto',
43   },
44 ];
45
46 export default PluginsArray;
47

```

Preencha as informações como achar melhor, utilize o intellisense para mais informações sobre os parâmetros.

Adicionando o plugin ao renderizador

Por fim vá ao arquivo `/app/plugins/useOverridePlugins.tsx` para permitir que o renderizador utilize seu plugin.

O primeiro passo é importá-lo dinamicamente:

```

23
24 |   const UpperMaker = dynamic(() => import('@plugins/UpperMaker/UpperMaker'), {
25 |     |   ssr: true,
26 |   });
27

```

E por fim adicioná-lo aos *overrides*

Text Only

```

'use-client';

import ImgBlock from '@plugins/ImgBlock/ImgBlock';
import PreBlock from '@plugins/PreBlock/PreBlock';
import { MarkdownToJSX } from 'markdown-to-jsx';
import dynamic from 'next/dynamic';
import { useMemo } from 'react';

const Equation = dynamic(() => import('@plugins/Equation/Equation'), {
  ssr: true,
});
const RadialSelector = dynamic(
  () => import('@plugins/RadialSelector/RadialSelector'),
  {
    ssr: true,
  }
);

const UpperMaker = dynamic(() => import('@plugins/UpperMaker/UpperMaker'), {
  ssr: true,
});

const useOverridePlugins = () => {
  const overrides = useMemo<MarkdownToJSX.Overrides>(() => {
    return {
      pre: PreBlock,
      Equation: Equation,
      img: ImgBlock,
      RadialSelector: RadialSelector,
      UpperMaker: UpperMaker,
    };
  }, []);

  return [overrides] as const;
};

export default useOverridePlugins;

```

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.5 Docker

3.5.1 Criando um container da aplicação NEXT.js

Dockerfile

Cheque a configuração do arquivo `Dockerfile`, a versão contida no repositório foi gerada apartir do projeto [nextjs-with-docker](#)

ATENÇÃO As variáveis de ambiente `ENV` definidas na `Dockerfile`, principalmente `PB_URL` essa variável define a URL do backend

Criando a imagem

A imagem oficial desse projeto pode ser encontrada em https://hub.docker.com/r/zrafaf/educa_utf_nextjs

Rode `docker build -t educa_utf_nextjs .` na root do projeto.

Dando *push* em uma imagem para o [docker hub](#)

1. Faça login no docker usando `docker login`
2. Crie uma nova tag para sua imagem com `docker tag educa_utf_nextjs [username]/educa_utf_nextjs:[version]`
3. Faça o push com `docker push [username]/educa_utf_nextjs:[version]`

Fazendo push de uma imagem como latest

1. `docker tag educa_utf_nextjs zrafaf/educa_utf_nextjs`
2. `docker push zrafaf/educa_utf_nextjs`

A qualquer momento você pode encontrar suas imagens através de `docker images`

3.5.2 Iniciando os Containers

Variáveis de ambiente

O docker compose faz uso das seguintes variáveis de ambiente:

- `UMAMI_APP_SECRET`
- `UTF_AUTH_TOKEN`

Esses **segredos** devem ser setados dentro de um arquivo `.env` no mesmo diretório do `docker-compose.yml`.

Exemplo de `.env`

Bash

```
UMAMI_APP_SECRET=meusegredoumami
UTF_AUTH_TOKEN=meutokendeautenticacao
```

Docker compose

Para iniciar os containers você pode utilizar o seguinte docker-compose

YAML

```
version: '3.8'

services:
  next:
    depends_on:
      - pocketbase
    image: zrafaf/educa_utf_nextjs:latest
    restart: unless-stopped
    ports:
      - 3000:3000

  pocketbase:
    image: zrafaf/educa_utf_pocketbase:latest
    restart: unless-stopped
    ports:
      - 8090:8090
    volumes:
      - ./pocketbase_data:/pb/pb_data
    environment:
      UTF_AUTH_TOKEN: '${UTF_AUTH_TOKEN}'

  watchtower:
    image: containrrr/watchtower
    restart: unless-stopped
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
    command: --interval 30

  nginx_proxy:
    image: jc21/nginx-proxy-manager:latest
    restart: unless-stopped
    ports:
      - '80:80'
      - '81:81'
      - '443:443'
    volumes:
      - ./nginx_proxy/data:/data
      - ./nginx_proxy/letsencrypt:/etc/letsencrypt

  dozzle:
    container_name: dozzle
    image: amir20/dozzle:latest
    labels:
      - 'com.centurylinklabs.watchtower.enable=false' # Disables watchtower auto update
```



```

restart: unless-stopped
volumes:
  - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
ports:
  - 9999:8080

# Runs on port 61208
glances:
  image: nicolargo/glances:latest-full
  pid: host
  network_mode: host
  restart: unless-stopped
  volumes:
    - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
    - /run/user/1000/podman/podman.sock:/run/user/1000/podman/podman.sock
  environment:
    - 'GLANCES_OPT=-w'

umami:
  image: zrafaf/educa_utf_umami:latest
  ports:
    - '3100:3000'
  environment:
    DATABASE_URL: postgresql://umami:umami@umami_db:5432/umami
    DATABASE_TYPE: postgresql
    APP_SECRET: '${UMAMI_APP_SECRET}'
  depends_on:
    umami_db:
      condition: service_healthy
  restart: unless-stopped

umami_db:
  image: postgres:15-alpine
  environment:
    POSTGRES_DB: umami
    POSTGRES_USER: umami
    POSTGRES_PASSWORD: umami
  volumes:
    - ./umami-db-data:/var/lib/postgresql/data
  restart: unless-stopped
  healthcheck:
    test:
      [
        'CMD-SHELL',
        'pg_isready -U ${POSTGRES_USER} -d ${POSTGRES_DB}',
      ]
    interval: 5s
    timeout: 5s
    retries: 5

```

Você pode iniciar os containers com `docker compose up`.

Info

Se algo der errado você pode tentar criar o volume manualmente com:

Bash

```
mkdir -p ~/pocketbase-data  
chown -R $USER:$USER ~/pocketbase-data
```

Você também pode checar se o usuário tem permissão de leitura e escrita com

Bash

```
chmod -R 755 ~/pocketbase-data
```

Atualizando a imagem `educa_utf_nextjs`

Para atualizar para a ultima versão disponivel será necessário **apagar** a imagem defasada.

Para ver as imagens atuais execute `docker images`. Você deve ver algo parecido com:

Bash

| REPOSITORY | TAG | IMAGE ID | CREATED | SIZE |
|-------------------------|--------|--------------|----------------|-------|
| zrafaf/educa_utf_nextjs | latest | ffb4489371c3 | 15 minutes ago | 818MB |

Para deletar a imagem defasada **FORÇADO** você pode executar: `docker rmi [id] -f`.

No caso da imagem a cima seria necessário executar `docker rmi ffb4489371c3 -f`

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.6 Front-end

Esta página apresentará todas as informações relacionadas ao front-end da aplicação.

3.6.1 NEXTJS

Referências

- [Estrutura do projeto](#)
- [Essenciais do React](#)
- [Nextjs com docker oficial](#)

3.6.2 Editor de artigos

Para o editor de artigos está sendo utilizado o [react-simplemde-editor](#) que se trata de um *wrap* do [easy-markdown-editor](#).

O EasyMDE faz uso do [Fonts Awesome V5](#) para seus diferentes ícones.

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.7 Backend

Foi utilizado o Banco de dados / backend de código aberto [PocketBase](#).

Um dos grandes problemas enfrentado para a criação de conteúdo por parte dos usuários é a possibilidade de injetar código malicioso nos arquivos de Markdown, por tanto algumas medidas tiveram de ser tomadas que acabaram tornando a aplicação menos customizável.

3.7.1 Setup

Para desenvolvimento recomendo realizar em uma **máquina LINUX** como seu sistema operacional. Algumas funções do backend assumem que estão rodando em um ambiente UNIX e pode apresentar funcionamento incorreto se executado em outro sistema operacional.

Tip

Caso seu ambiente de desenvolvimento seja o windows dê uma olhada em [Windows Subsystem for Linux \(WSL\)](#).

Variáveis de ambiente

Para iniciar o backend é necessário criar as seguintes **Variáveis de Ambiente**:

Bash

```
UTF_AUTH_TOKEN=meutokendeautenticacao
```

DOCKER COMPOSE

O docker-compose da aplicação carrega os segredos a partir de um arquivo `.env`. Portanto a variável `UTF_AUTH_TOKEN` deve estar lá.

Exemplo de `.env`

Bash

```
UTF_AUTH_TOKEN=meutokendeautenticacao
```

Executando o aplicativo

Você pode executar a seguinte linha na *root* do projeto:

Bash

```
UTF_AUTH_TOKEN=meutokendeautenticacao ./pocketbase serve
```

Ou carregar a chave de autenticação apartir de um arquivo `secrets.txt` com

Bash

```
source secrets.txt && ./pocketbase serve
```

3.7.2 Como a autenticação é feita?

A autenticação de usuários da UTFPR é feito através de um HTTP POST request para o *endpoint* `api/educautf/utfpr-auth`.

O corpo do request deve seguir o formato:

JSON

```
{
  "username": "my-username",
  "password": "my-password",
}
```

Riscos

A autenticação no sistema da UTFPR é feito diretamente no Backend sem acesso ao usuário através de um *hook*, para saber mais visite https://github.com/zRafaF/educa-utf-db/tree/main/pb_hooks. A única vulnerabilidade para ataque direto seria através do spoofing de senhas.

3.7.3 Como a compressão de imagens é feita?

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.8 Documentação

Para desenvolvimento da documentação foi utilizado a biblioteca de Python [MkDocs](#), junto com o tema [Material for MkDocs](#).

Também foi utilizado o plugin [MkDocs with PDF](#) para a renderização de toda a documentação como `.pdf` automaticamente, esse arquivo pode ser encontrado [aqui](#).

3.8.1 Configurando o ambiente de desenvolvimento

Para informações sobre como configurar o ambiente de desenvolvimento para a documentação visite a página [setup](#).

3.8.2 Editando a documentação

Para informações sobre como editar documentação do MkDocs visite [ZRafaF/ReadTheDocksBase](#).

Para informações mais a fundo verifique:

- [MkDocs](#)
- [Material for MkDocs](#).

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.9 SEO

SEO ou *Search Engine Optimization* é um aspecto crucial para essa aplicação. Esta página apresentará as ferramentas e técnicas utilizadas para melhorar o SEO do EducaUTF.

3.9.1 Indexadores

Google Search Console

O [Google Search Console](#) é uma ferramenta fornecida pela Google para analisar a indexação de seu website na plataforma.

Os dados fornecidos por essa ferramenta são cruciais para a melhoria da aplicação.

VERIFICANDO PROPRIEDADE DO WEBSITE

Para verificar a propriedade da página foi adicionado o arquivo `google9365f4fd3245c688.html` a pasta `public` da aplicação.

Bing Webmaster

O [Bing Webmaster](#) é a ferramenta de indexação do Bing, ela permite a importação de páginas direto do Google Search Console, facilitando a integração.

3.9.2 Metadados

Metadados são informações extremamente úteis para os *crawlers*, para os artigos estes foram gerados dinamicamente, o exemplo a seguir mostra a geração de metadados para os artigos:

Text Only

```
export async function generateMetadata({
  params,
}: PageProps): Promise<Metadata> {
  const articleId = params.slug[0];

  try {
    const article = await getArticleById(articleId);
    const articleStats = await getArticleStatsById(articleId);
    const ArticleCoverUrl = getArticleCoverURL(article);
    let tag = article.expand?.tag?.name ?? '';
    return {
      title: article.title,
      description: article.description,
      applicationName: 'EducaUTF',
      authors: [{ name: articleStats.author_name }],
      openGraph: {
        title: article.title,
        description: article.description,
        siteName: 'EducaUTF',
```

```

        images: [{ url: ArticleCoverUrl }],
        locale: 'pt_BR',
        type: 'website',
    },
    keywords: ['EducaUTF', 'artigo', article.title, tag],
};
} catch (error) {
    return {
        title: 'Artigo privado',
        description: 'Artigo privado',
    };
}
}
}

```

3.9.3 Sitemap

Sitemaps fornecem aos indexadores todo o esquema de seu website, eles são uteis para facilitar que o *crawler* alcance páginas que não possuam muitos links a elas.

O arquivo `sitemap.xml` também é gerado dinamicamente, para incluir todo o conteúdo gerado por usuários, você pode encontrar o script responsável em gera-lo em `app/sitemap.ts`.

3.9.4 robots.txt

Esse arquivo serve como instruções para os *crawlers*, esse também é gerado dinamicamente e pode ser encontrado em `app/robots.ts`.

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

3.10 Proxy Reverso

Aqui será apresentado a arquitetura, setup e configuração do proxy reverso da aplicação.

3.10.1 Nginx Proxy Manager

Para o proxy reverso foi utilizado o [Nginx Proxy Manager](#), o deploy foi feito através do container `Docker` e `Docker Compose`.

3.10.2 Configurando o proxy

Para acessar o serviço é necessário que seja acessado via a rede da UTFPR-toledo, ou então fazendo uso da [VPN](#).

O acesso pode ser feito via `HTTP` no endereço `educautf.td.utfpr.edu.br:81`

Proxy Hosts

O seguinte proxy host foi configurado:

| Proxy Hosts | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|--------|------------------------------|
| <div><div>Search Host...</div><div><div></div><div>Add Proxy Host</div></div></div> | | | | |
| SOURCE | DESTINATION | SSL | ACCESS | STATUS |
| <div><div></div><div>educautf.td.utfpr.edu.br</div><div>Created: 15th September 2023</div></div> | http://educautf.td.utfpr.edu.br:3000 | Custom | Public | <div><div></div>Online</div> |

Com as seguintes configurações:

Edit Proxy Host

Details

Custom locations

SSL

Advanced

Domain Names *

educautf.td.utfpr.edu.br

Scheme *

Forward Hostname / IP *

Forward Port *

http

ka.td.utfpr.edu.br

3000

Cache Assets

Block Common Exploits

Websockets Support

Access List

Publicly Accessible

Cancel

Save

Edit Proxy Host

Details

Custom locations

SSL

Advanced

Add location

Cancel

Save

Edit Proxy Host

Details

Custom locations

SSL

Advanced

SSL Certificate

educautf.td.utfpr.edu.br

Force SSL

HTTP2 Support

HSTS Enabled

HSTS Subdomains

Cancel

Save

Edit Proxy Host

Details

Custom locations

SSL

Advanced

These proxy details are available as nginx variables:

\$server: Forward Hostname / IP

\$port: Forward Port

\$forward_scheme: Scheme

Custom Nginx Configuration

```
location /unapi {
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:3100;
}
location /olc-api/ {
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:3005;
}
location /db/_ {
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:8090/_;
}
location /db/api {
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:8090/api;
}
location /umc-api/ {
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:4108;
}

```

Please note, that any add_header or set_header directives added here will not be used by nginx. You will have to add a custom location ? and add the header in the custom config there.

Cancel

Save

- 25/28 -

Copyright © 2023 Rafael F. Meneses.

Para as `custom locations` a seguinte configuração está sendo usada:

Text Only

```
location /umami {  
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:3100;  
}  
location /olc-api/ {  
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:3005/;  
}  
location /db/_ {  
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:8090/;  
}  
location /db/api {  
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:8090/api;  
}  
location /umc-api/ {  
    proxy_pass http://ka.td.utfpr.edu.br:4109/;  
}
```

Atenção

As configurações podem estar desatualizadas.

Certificado SSL

Ao selecionar `Add SSL Certificate` e `Custom` você será apresentado a seguinte tela:

Add Custom Certificate

⚠ Key files protected with a passphrase are not supported.

Name *

Certificate Key *

Choose file

Browse

Certificate *

Choose file

Browse

Intermediate Certificate

Choose file

Browse

Cancel

Save

Os arquivos relacionados ao certificado são:

- *.key : Deverá ser inserido no campo `Certificate key`, atenção essa é uma chave **PRIVADA**;
- *.cer : Deverá ser inserido no campo `Certificate`;
- *.pem : Deverá ser inserido no campo `Intermediate Certificate`;

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024

- 27/28 -

Copyright © 2023 Rafael F. Meneses.

3.11 Métricas

3.11.1 Umami

Para as métricas do website está sendo utilizado [Umami](#) através de uma *build* customizada.

3.11.2 Customização da *build*

Para adequar as variáveis do container foi feito um *fork* do repositório original, esse *fork* pode ser acessado em <https://github.com/zRafaF/educa-utf-umami>, nele adicionei dois *workflows* um para [checar nomenclatura de releases](#) e outro para realizar a *build e publicação automática do container*, observe a variável `BASE_PATH`.

O repositório no DockerHub pode ser acessado em https://hub.docker.com/r/zrafaf/educa_utf_umami

3.11.3 Dashboard

A aplicação está acessível através do proxy reverso em <https://educautf.td.utfpr.edu.br/umami>.

Você também pode visualizar os dados públicos em <https://educautf.td.utfpr.edu.br/umami/share/NmknLrXmtHfUFTwY/EducaUTF>

3.11.4 Segredos

O `docker-compose.yaml` depende da variável de ambiente `UMAMI_APP_SECRET`, essa deve ser setada dentro de um arquivo `.env` no mesmo diretório do `docker-compose.yaml`.

Exemplo de `.env`

Bash

```
UMAMI_APP_SECRET=meusegredoumami
```

Última atualização: 4 de março de 2024

Criado em: 4 de março de 2024