Este documento foi criado para auxiliar os usuários que utilizarão o sistema  
Regulatório. Cada tópico aqui contido representa uma página desenvolvida e  
projetada para facilitar o dia a dia dos usuários que lidarão com os resultados  
obtidos pela IA generativa do projeto do grupo Among Us.

1. API eRegulatorio

1.1 EndPoints

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteA Controller “DiarioOficial” criada no projeto padrão do Regulatório serve para consultar todos os retornos fornecidos pela automação e pela I.A, cadastrando palavras-chave para buscas nos diários oficiais e obtendo os resumos e arquivos de relevância.

* 1. Cadastrar Palavras-Chave

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamenteAs palavras chaves são basicamente, textos dos quais a automação irá buscar conteúdos e arquivos nos portais oficiais, sendo possível cadastrar novas palavras passando o seguinte json no endpoint POST /api/criarpalavrachave.

* 1. Consultar palavras-chave

O endpoint de consultar palavras-chave (/api/consultarpalavrachave)é um GET que não necessita de corpo na requisição.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 1. Excluir palavras-chave

Abrimos também a possibilidade de exclusão da palavra-chave caso não faça mais sentido, considerando que a nossa plataforma mostra quais palavras-chave estão sendo mais utilizadas pela automação. É um endpoint de delete que precisa do id da palavra na requisição

Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente

* 1. Endpoints de consulta

O principal funcionamento do portal é em torno dos endpoints GET,

onde trazemos os arquivos processados pela i.a, (/api/arquivosprocessados)

no qual se acessa os arquivos obtidos naquele dia nos portais oficiais através

da possibilidade de filtragem por Estados, data inicial e final da consulta feita

pela automação e o filtro de relevância do arquivo, também a possibilidade de

limitar a quantidade de itens por página, ordenação dos itens e qual página

está sendo acessada.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Também fornecemos o endpoint para consultar as palavras chaves que

trouxeram mais resultados nas buscas nos portais oficiais pelo endpoint

GET /api/palavraschavesrelevantes, que não necessita de corpo na

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenterequisição.

É possível obter os últimos registros das UFs, considerando que existem

portais que não fazem publicações diariamente através do endpoint GET

/api/obterUltimosRegistrosporUF, que não necessita de corpo na requisição

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamenteNosso último endpoint fornece a obtenção de estatísticas gerais, trazendo

o total de dados dos últimos 30 dias, documentos recuperados em cada UF e

a palavra mais relevante daquela UF, é um GET feito

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamentepela /api/obterestatisticas e não necessita de corpo na requisição.

1. WebScraping

Texto

Descrição gerada automaticamenteA automação trabalha com o conceito de webscraping, que significa raspagem ou obtenção de dados, ela roda todo dia as 10 da manhã (Parametrizável), e seu principal objetivo é acessar os portais que publicam o diário oficial de cada estado e obter as legislações publicadas naquele dia. Executada através de python 3.10 com a biblioteca do Selenium.

1. Ollama I.A

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamenteA inteligência artificial generativa escolhida para esse projeto foi a ollama, por conta da sua versatilidade, funcionalidades fáceis de aprendizado, popularidade e fácil manuseio para estruturar respostas. Mas principalmente por ser uma i.a que roda em máquinas locais e pode ser executada com Docker, publicada em containers, pods e servidores iis.

A versão escolhida a princípio foi a llama3.2 por conta da limitação das máquinas locais, mas entende-se que é possível usar versões mais avançadas ao executar em ambientes produtivos e servidores. Seu papel em nosso projeto foi no resumo dos arquivos e na tomada de decisão se o arquivo era relevante ou não, considerando que nem todos os arquivos publicados no diário oficial são de interesse jurídico (notícias de exoneração por exemplo), portanto a ollama trabalha com base nos arquivos já existentes no portal regulatório e toma a decisão se o arquivo lido por ela agrega algo em sentido de negócio ou não.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente