DOCUMENTAÇÃO DA API DE PESQUISA DO UBURU

1 Histórico de pesquisa

1.1 Registro do histórico de pesquisa

Os *endpoints* responsáveis por manter o histórico de pesquisa ficarão localizados no endereço local, na porta **8080** + '/' + identificador do *endpoint*. Todos os *endpoints* estão configurados para aceitar a conexão *cross-origin* apenas dos serviços localizados no endereço local, na porta **3000**:

```
| Processor Specific Specific
```

Os métodos aceitos serão apenas GET – para buscar TODOS os registros do histórico – e POST – para inserir um novo registro. O método POST deve receber como parâmetro a data em que o registro foi feito e o valor (palavra-chave, caminho ou filtro) de acordo com o *endpoint*.

1.2 Funcionamento da API do histórico

A API do histórico é composta pelos componentes padrão de uma API SpringBoot comum, contendo uma entidade correspondente a cada campo de input, um repository e um service para utilizarem a entidade. Mesmo os componentes do histórico fazer uso do elasticsearch para armazenar os arquivos.

2 API de Pesquisa

2.1 Comunicação com a API

O endereço do *endpoint* responsável pelo mecanismo de pesquisa será o endereço local, na porta **8080**, assim como os demais, e os métodos HTTP podem ser GET ou POST. O método GET será responsável por buscar um dado no banco, enquanto o POST ficará responsável por receber um caminho para realizar a indexação.

```
Sent Community of Sent Communi
```

2.2 Funcionamento do backend

A classe SearchController.java é o endpoint que recebe a requisição. Ela cria instâncias das classes Indexer.java e FileService.java para realizar as buscas e a indexação dos repositórios. Na classe Indexer.java ficam os métodos que irão efetivamente gerar os registros, enquanto o FileService.java será responsável por se comunicar com o repository, que, por sua vez, se comunica com o elasticsearch.

Por fim, para explicar o que cada entidade representa:

- Os filtros determinam as extensões de arquivos aceitas:
- Os caminhos determinam quais caminhos serão aceitos e caso nenhum caminho seja inserido, o sistema buscará em todo o repositório indexado. Caso seja definido um (ou mais) caminhos, o sistema buscará apenas neles;
- As palavras-chave são os termos que serão buscados nos índices.