

Escola de Matemática Aplicada

Fundação Getúlio Vargas

Assignment - 4: Alternativa 1

Emanuel Bissiatti

Vinícius Mitsuo

Professor: Alexandre Rademaker

Rio de Janeiro

2021

Sumário

Instrução	2
Metodologia	2
Resultados	2

Instrução

Após clonar o repositório, é necessário antes de tudo, que você tenha instalado na sua máquina o [Docker](#). E para a instalação das bibliotecas necessárias basta executar:

```
npm i
```

Com as bibliotecas instaladas e o docker, execute inicialmente o seguinte comando para inicializar o elasticsearch:

```
docker-compose up
```

Após isso, para indexar os dados do DHBB no Elastic Search e criar o servidor execute:

```
npm run-script build
```

Por fim, para iniciar o servidor, digite:

```
npm run-script start
```

Vá em <http://localhost:3000> e faça sua busca.

Metodologia

Para a execução do projeto, utilizamos o sistema Elastic Search. Primeiramente para que fosse possível indexar os dados do DHBB no Elastic Search, tivemos que juntar o arquivo data.yaml, que tem informações extraídas do texto do DHBB, realizado no assingment-3, com os respectivos textos completos e depois transformar em um arquivo json, que foi chamado de data.json, em que esse processo foi realizado no notebook header.ipynb.

Com as informações estando em um único arquivo json, conseguimos realizar a indexação das informações no elastic search, que é feito no arquivo setDataDB.js.

Por fim no arquivo serve.js, realizamos o processo para permitir as consultas. E na pasta public tem os arquivos que utilizamos para a realização do front end.

Resultados

Como foi proposto, desenvolvemos uma UI (frontend) para que os usuários possam submeter consultas e ver resultados. No qual, é possível realizar consultas e buscas por tokens em todos os campos. E nos campos, como, por exemplo, natureza e sexo, conseguimos retornar os documentos cujo valor seja exatamente o informado.