02

Preparando o ambiente

Neste curso, vamos trabalhar com o **Elasticsearch**, o **Kibana** e o **CURL**.

Essas 3 aplicações rodam de forma independente e possuem, cada uma, uma instalação própria.

Ao longo do curso usaremos a **versão 7.4.2 do ElasticSearch e do Kibana**. Para evitar problemas de incompatibilidade, recomendamos que você **use essa mesma versão** em suas atividades. Nos links a seguir, você pode fazer download do:

- ElasticSearch 7.4.2 (http://elastic.co/pt/downloads/past-releases/elasticsearch-7-4-2);
- Kibana 7.4.2 (http://elastic.co/pt/downloads/past-releases/kibana-7-4-2);
- CURL (http://curl.haxx.se/download.html).

Após o download, extraia esses arquivos para seus respectivos diretórios.

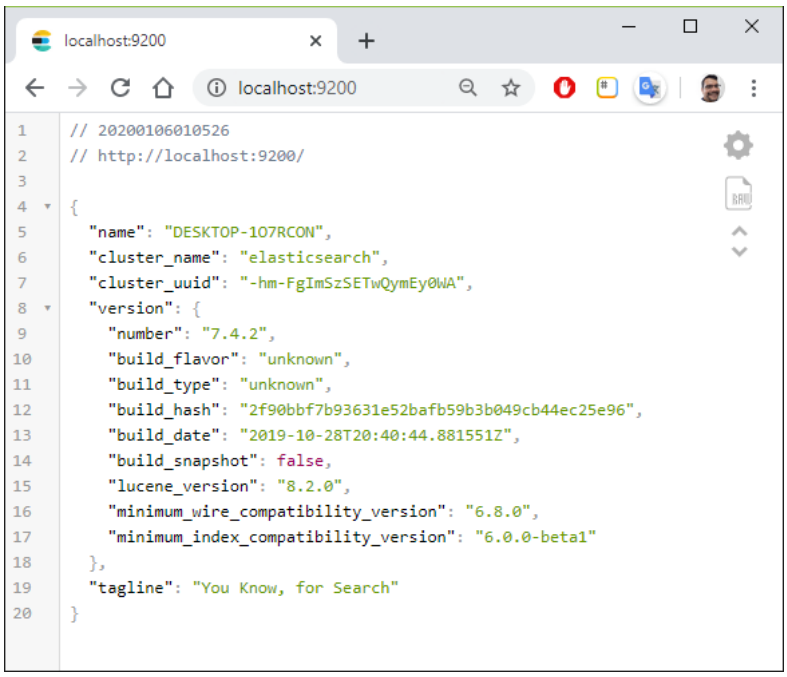
Nos primeiros vídeos do curso, entenderemos como executar esses aplicativos para inicialização e uso do Elasticsearch.

A instalação do ElasticSearch é bem simples. Basta descompactar o arquivo compactado em qualquer pasta que você tenha acesso de escrita.

Para iniciar o processo do ElasticSearch com as configurações padrão (não se preocupe, falaremos delas mais a frente), basta executar o comando elasticsearch para sua plataforma que está disponível dentro da pasta "bin".

> **Atenção:** A execução do ElasticSearch depende da instalação prévia da JVM no seu ambiente. Tenha certeza que você tem a versão mais atual da JVM instalada e que o comando `java` está no *path* do seu ambiente. Note também que o ElasticSearch, por padrão, utiliza as portas `9200` e `9300`.

Após rodarmos o arquivo executável de lote, um teste bem rápido que podemos fazer é acessar a URL http://localhost:9200 (http://localhost:9200/) no nosso browser favorito. A seguir, o resultado esperado:



Para encerrar o processo, basta utilizar “Ctrl+C”. Note que o valor para o campo *name* varia. Neste momento podemos ignorar esta variação.

Kibana

Kibana é uma aplicação do "Elastic Stack" que funciona como uma "janela". Ela permite visualizar e analisar os dados no Elasticsearch em tempo real. Com o Kibana, você pode criar visualizações para explorar questões específicas, montar um dashboard para contar uma história visual dos seus dados, compartilhar dashboards como relatórios em PDF e executar comandos na API REST através de um console.

Após a instalação do Kibana, podemos acessar a URL [http://localhost:5601/ (http://localhost:5601/)](http://localhost:5601/)

E teremos o seguinte resultado: