



CASE ITAU CATAPI Rodrigo Lemmo

Criado por Rodrigo Lemmo

Última atualização em um minuto atrás

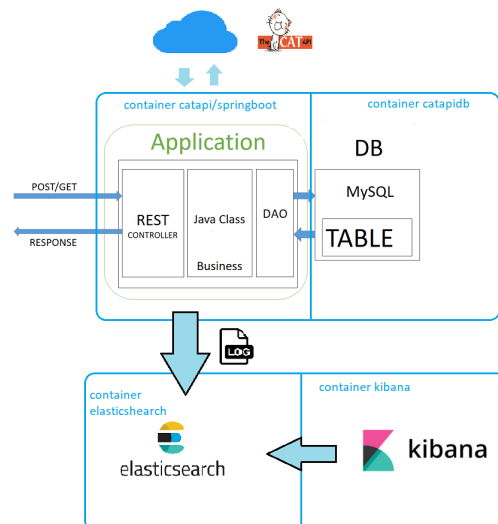
1. Arquitetura

O objetivo desse tópico é demonstrar a tecnologia utilizada juntamente com solução proposta para comunicação.

1.1 Estrutura

- Docker 2.3.0.3
- Mysql 8.0.20
- Spring Boot 2.3.1.RELEASE
- Spring Data Elasticsearch 7.6.2
- Kibana 7.6.2
- JAVA 1.8

1.2 Desenho da arquitetura



2. Banco de dados.

O objetivo desse tópico é descrever a estrutura da tabela juntamente com suas relações.

2.1 Dicionário de dados

BANCO DE DADOS: **CATAPI_DATABASE**

TABELA: TL_LGTB_RACAGATOS_RACA, table responsável por gravar as informações sobre raça dos Gatos.

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
ID_RACA_CD_RACA GATOS	INT NOT NULL PK	ID chave primária	1
RACA_TX_IMPERIAL	VARCHAR	Tamanho em escala imperial	7 - 10
RACA_TX_METRIC	VARCHAR	Tamanho em escala métrica	3 - 5
RACA_TX_ID	VARCHAR	Código único para identificação de raça	abys
RACA_TX_NAME	VARCHAR	Nome da Raça	Abyssinian
RACA_TX_CFAURL	VARCHAR	Url	http://cfa.org/Breeds/BreedsAB/Abyssinian.aspx
RACA_TX_VETSTREETURL	VARCHAR	Versatilidade	http://www.vetstreet.com/cats/abyssinian
RACA_TX_TEMPERAMENT	VARCHAR	Temperamento	Active, Energetic, Independent, Intelligent, Gentle
RACA_TX_ORIGEN	VARCHAR	Origem	Egypt
RACA_TX_COUNTRYCODE	VARCHAR	Código do Pais	EG
RACA_TX_DESCRIPTION	VARCHAR	Descrição	The Abyssinian is easy to care for, and a joy to have in your home. They're affectionate cats and love both people and other animals.

RACA_TX_LIFESPAN	VARCHAR	Tempo de vida	14 - 15
RACA_TX_INDOOR	VARCHAR	Caseiro	0
RACA_TX_LAP	VARCHAR	De colo	1
RACA_TX_ALTNAME S	VARCHAR	outros novos	
RACA_TX_ADAPTABI LITY	VARCHAR	adaptável	5
RACA_TX_CHILDFRIE NDLY	VARCHAR	Amigos da crianças	5
RACA_TX_DOGFRIE NDLY	VARCHAR	Amigos de cachorros	3
RACA_TX_ENERGYL VEL	VARCHAR	Nível de Energia	4
RACA_TX_GROOMI NG	VARCHAR	Limpeza	
RACA_TX_HEALTHIS SUES	VARCHAR	Problema de saúde	5
RACA_TX_INTELLIGE NCE	VARCHAR	Inteligencia	6
RACA_TX_SHEDDIN GLEVEL	VARCHAR	Nível de pelos	7
RACA_TX_SOCIALNE EDS	VARCHAR	Necessidades sociais	7
RACA_TX_STANGER_ FRIENDLY	VARCHAR	Amigos de Estranho	5
RACA_TX_VOCALIST AION	VARCHAR	Vocalização	2
RACA_TX_EXPERIME NTAL	VARCHAR	Experimental	2
RACA_TX_HAIRLESS	VARCHAR	Falta de pelo	4
RACA_TX_NATURAL	VARCHAR	Natural	5

RACA_TX_RARE	VARCHAR	Raridade	6
RACA_TX_REX	VARCHAR	Rex	6
RACA_TX_SUPPRESS EDTAIL	VARCHAR	Causa suprimida	3
RACA_TX_SHORTLE GS	VARCHAR	Pernas pequenas	5
RACA_TX_WIKIPEDI AURL	VARCHAR	Link da Wikipedia	https://en.wikipedia.org/wiki/Abyssinian_(cat)
RACA_TX_HYPOALLE RGENIC	VARCHAR	Hipoalérgico	2
RACA_TX_BIDABILIT Y	VARCHAR	Habilidade	4
RACA_DH_DATAREG ISTRO	DATETIME	Data de registro	2020-06-01 11:11:00

TABELA: TL_LGTB_CATEGORIAIMAGEM_CAIM

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
ID_CAIM_CD_CATEGORIAIMAGEM	INT NOT NULL PK	ID chave primária	1
CAIM_ID_EXTERNO	VARCHAR	Id Externo	1
CAIM_TX_NAME	VARCHAR	Descrição da Categoria	Hats
CAIM_DH_DATAREGISTRO	DATETIME	Data de registro	2020-06-24 11:11:00

TABELA: TL_LGTB_IMAGEMGATO_IMGA

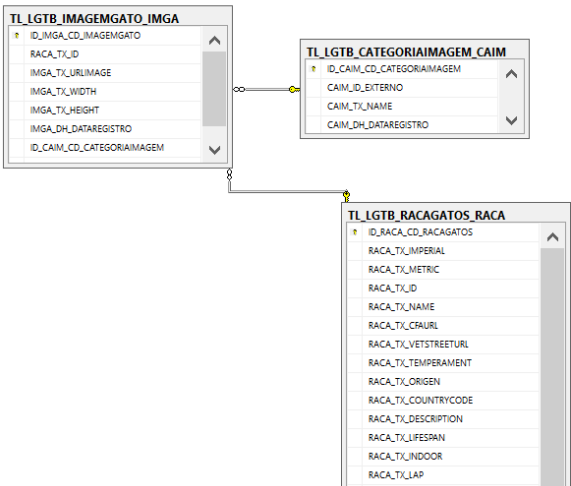
CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
ID_IMGA_CD_IMAGEMGATO	INT NOT NULL PK	ID chave primaria	1
RACA_TX_ID	VARCHAR	ID externo	3ar

IMGA_TX_URLIMAG E	VARCHAR	URL contendo a imagem	https://cdn2.thecata pi.com/images/3ar.jp g
IMGA_TX_WIDTH	VARCHAR	Tamanho	200
IMGA_TX_HEIGHT	VARCHAR	Altura	300
IMGA_DH_DATAREG ISTRO	DATETIME	Data de registro	2020-06-12 11:11:11
ID_CAIM_CD_CATEG ORIAIMAGEM	INT FK	Id Categoria	1
ID_RACA_CD_RACA GATOS	INT FK	Id Raça	2

TABELA: TL_NGTB_LOGINCATAPI_LOGI

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLC
ID_LOGI_CD_LOGINCATPAI	INT NOT NULL PK	ID chave primaria	1
LOGI_TX_USUARIO	VARCHAR	usuário	teste
LOGI_TX_SENHA	VARCHAR	senha	teste
LOGI_DH_DATAREGISTRO	DATETIME	Data de registro	2020-06-

2.2 Diagrama



RACA_TV_ALTNAMES
RACA_TV_ADAPTABILITY
RACA_TV_CHILDFRIENDLY
RACA_TV_DOGFRIENDLY
RACA_TV_ENERGYLEVEL
RACA_TV_GROOMING
RACA_TV_HEALTHISSUES
RACA_TV_INTELLIGENCE
RACA_TV_SHEDDINGLEVEL
RACA_TV_SOCIALNEEDS
RACA_TV_STANGER_FRIENDLY
RACA_TV_VOICISTAION
RACA_TV_EXPERIMENTAL
RACA_TV_HAIRLESS
RACA_TV_NATURAL
RACA_TV_RARE
RACA_TV_REX
RACA_TV_SUPPRESSEDTAIL

3. Documentação da API

Documento com objetivo de descrever as especificações de estrutura técnica dos serviços desenvolvidos.

3.1 Autorização

Toda a requisição deve conter a Header com autenticação para consulta dos demais serviços.

Authorization Basic Y2F0YXBpcmVzdDpjYXRhcGlyZXN0

3.2 Estrutura

3.2.1 Serviço listar todas as raças

path: /servicos/listarracas/

Exemplo: <http://localhost:8080/servicos/listarracas/>

Request:

Não possui parâmetro de entrada.

Response:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
Id	INT	Id único	1
nomeRaca	VARCHAR	nome da raça	Aegean
externalId	VARCHAR	Id externo	aege
temperamento	VARCHAR	Temperamento	Affectionate, Social, Intelligent, Playful, Active

descricao	VARCHAR	Descrição	Native to the Greek islands known as the Cyclades in the Aegean Sea ...
origem	VARCHAR	Origem	Greece

3.2.2 Listar informação por raça

path: /servicos/listarinformacaoraca/{externalId}

Exemplo: <http://localhost:8080/servicos/listarinformacaoraca/abys>

Request:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
externalId	VARCHAR	Id de identificação de raça	bslo

Response:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
id	INT	Id único	14
nomeRaca	VARCHAR	Nome da Raça	British Longhair
externalId	VARCHAR	Id Externo	bslo
temperamento	VARCHAR	Temperamento	Affectionate, Easy Going, Independent, Intelligent, Loyal, Social
descricao	VARCHAR	Descrição	The British Longhair is a very laid-back relaxed cat ..
origem	VARCHAR	Origem	United Kingdom

3.2.3 Listar informação por Temperamento

path: /servicos/listarinformacaotemperamento/{temperamento}

exemplo: <http://localhost:8080/catapi/servicos/listarinformacaotemperamento/Easy Going/>

Request

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
temperamento	VARCHAR	Temperamento da Raça	Easy Going

Response:

Lista de retorno:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
id	INT	Id único	14
nomeRaca	VARCHAR	Nome da Raça	British Longhair
externalId	VARCHAR	Id Externo	bslo
temperamento	VARCHAR	Temperamento	Affectionate, Easy Going, Independent, Intelligent, Loyal, Social
descricao	VARCHAR	Descrição	The British Longhair is a very laid-back relaxed cat ..
origem	VARCHAR	Origem	United Kingdom

3.2.4 Listar informação por Origem

path: /servicos/listarinformacaoorigem/{origem}

exemplo: <http://localhost:8080/catapi/servicos/listarinformacaoorigem/Egypt/>

Request

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
origem	VARCHAR	Origem	Egypt

Response:

Lista de retorno:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
id	INT	Id único	14
nomeRaca	VARCHAR	Nome da Raça	British Longhair
externalId	VARCHAR	Id Externo	bslo
temperamento	VARCHAR	Temperamento	Affectionate, Easy Going, Independent, Intelligent, Loyal, Social
descricao	VARCHAR	Descrição	The British Longhair is a very laid-back relaxed cat ..
origem	VARCHAR	Origem	United Kingdom

3.2.5 Listar categoria

path: /gravarimagemtodasracas

exemplo: <http://localhost:8080/servicos/listarcategoria/>

Request:

Não possui parâmetro de entrada.

Response:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
{id}	VARCHAR	id	5
{name}	VARCHAR	Categoria	boxes

3.2.6 Grava Imagem por todas as Raças

path : `servicos/gravarimagemtodasracas/{quantidade}`

exemplo: `servicos/gravarimagemtodasracas/{quantidade}`

Request:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
quantidade	VARCHAR	Quantidade de imagem por raça	1

Response:

Lista de retorno:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
id	INT	Id único	14
nomeRaca	VARCHAR	Nome da Raça	British Longhair
externalId	VARCHAR	Id Externo	bslo
temperamento	VARCHAR	Temperamento	Affectionate, Easy Going, Independent, Intelligent, Loyal, Social
descricao	VARCHAR	Descrição	The British Longhair is a very laid-back relaxed cat ..
origem	VARCHAR	Origem	United Kingdom

3.2.7 Gravar Imagem Categoria

path: `servicos/gravarimagemcategoria/{idcategoria}/{quantidade}`

exemplo: `http://localhost:8080/servicos/gravarimagemcategoria/1/3`

Request:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
-------	------	-----------	---------

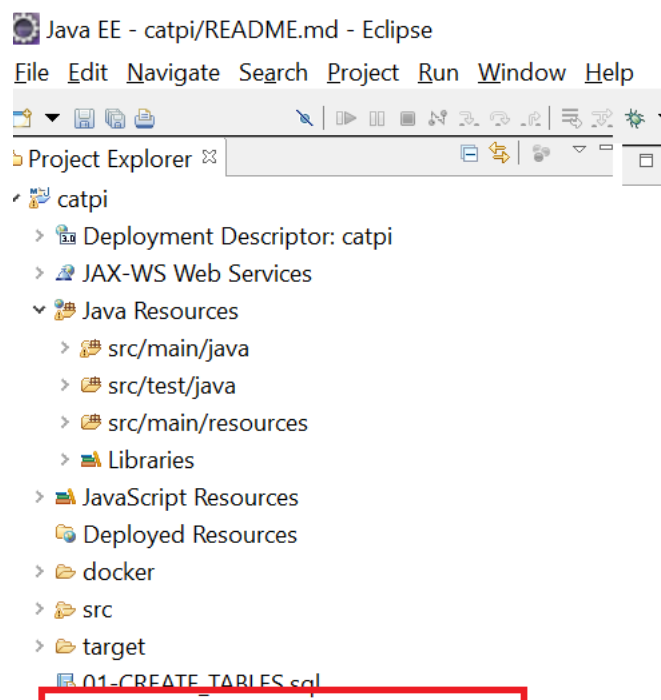
categoria	INT	Id de categoria	1
quantidade	VARCHAR	Quantidade de imagem por raça	1

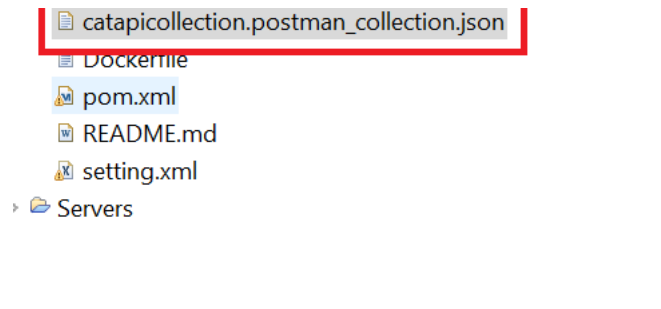
Response:

Lista de retorno:

CAMPO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
id	INT	Id único	14
nomeRaca	VARCHAR	Nome da Raça	British Longhair
externalId	VARCHAR	Id Externo	bslo
temperamento	VARCHAR	Temperamento	Affectionate, Easy Going, Independent, Intelligent, Loyal, Social
descricao	VARCHAR	Descrição	The British Longhair is a very laid-back relaxed cat ..
origem	VARCHAR	Origem	United Kingdom

3.2.8 Dentro da raiz do projeto contém as coleções para execução do serviço via POSTAMAN





4. Manual de instalação.

4.1 GITHUB

<https://github.com/RodrigoLemmo/case/catapi/>

4.2 Docker

Comando para instalação Docker:

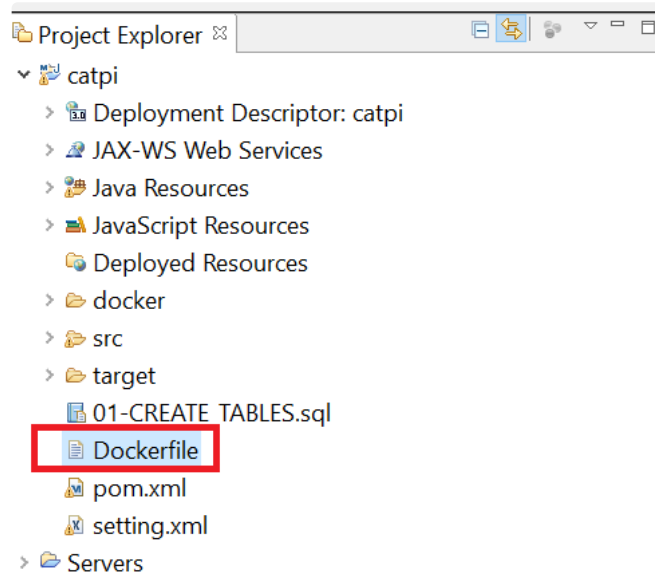
```
docker network create catapinetwork
```

```
docker pull mysql:latest
```

```
docker pull kibana:7.6.2
```

```
docker build -t catapi/springboot {caminho DockerFile}
```

DockerFile está localizado na raiz do projeto



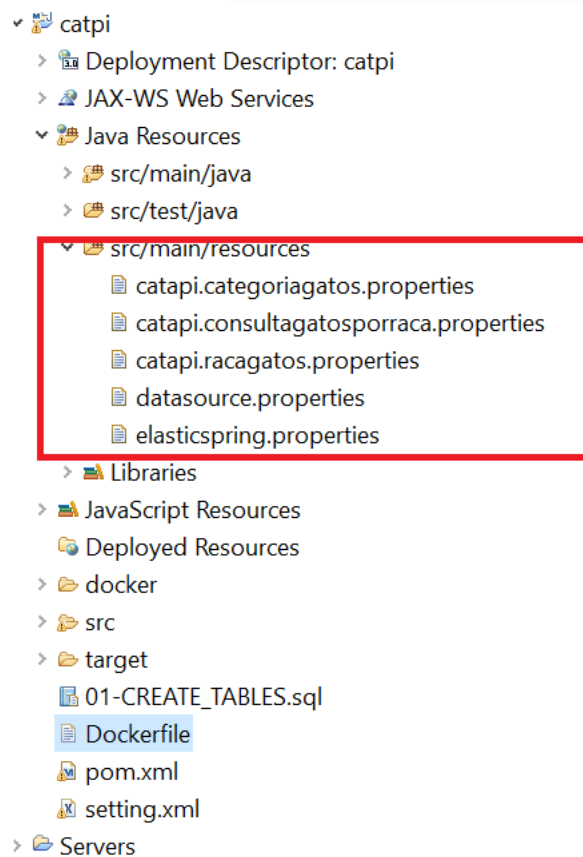
```
docker run -d --name elasticsearch -p 9200:9200 --network=catapinetwork -e  
"discovery.type=single-node" elasticsearch:7.6.2
```

```
docker run -d --name kibana -p 5601:5601 -e "http.host=0.0.0.0" -e  
"transport.host=127.0.0.1" --network=catapinetwork --link elasticsearch:elasticsearch \  
docker.elastic.co/kibana/kibana:7.6.2
```

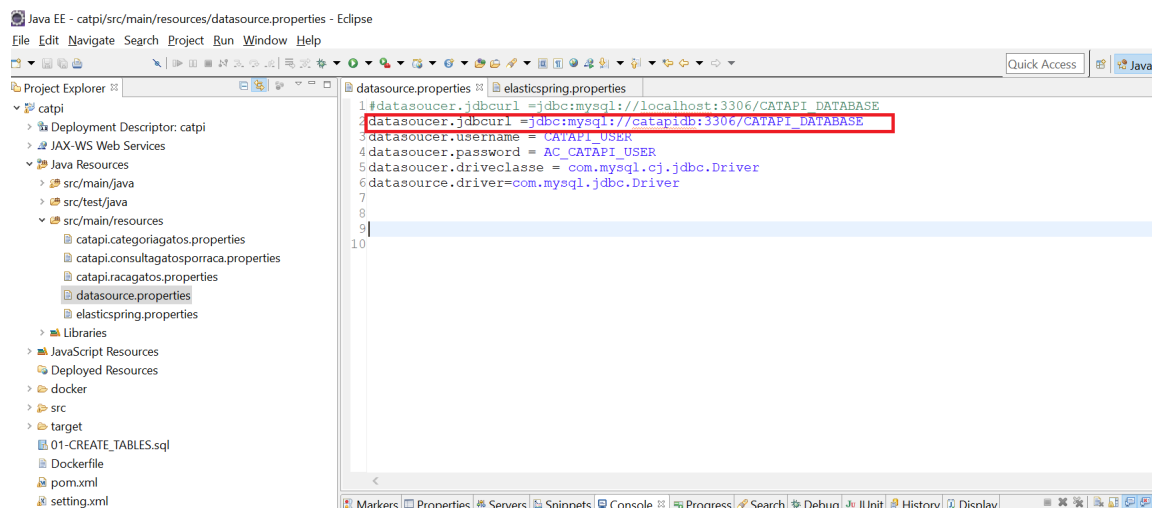
```
docker run -p8080:8080 -e "http.host=0.0.0.0" -e "transport.host=127.0.0.1" --  
network=catapinetwork --link catapidb:catapidb --link elasticsearch:elasticsearch --name  
catspring -d catapi/springboot
```

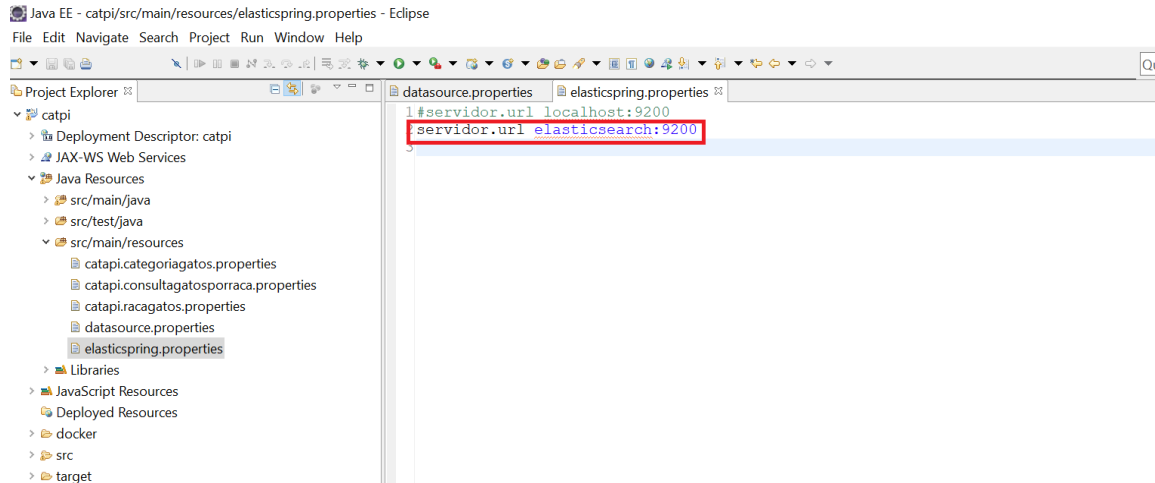
4.3 Arquivos de Configuração

Dentro da pasta `src/main/resource` localizada na raiz do projeto, encontra-se os arquivos de configuração.



Para rodar localmente a troca de informação do servidor abaixo:





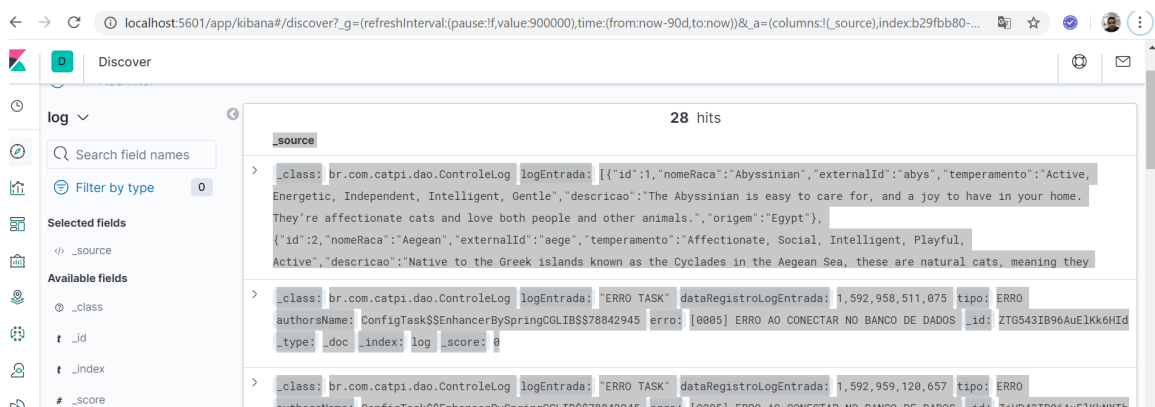
4.5 Teste Junit

Dentro da pasta raiz contém o caminho dos testes unitários com os cenários para validação.

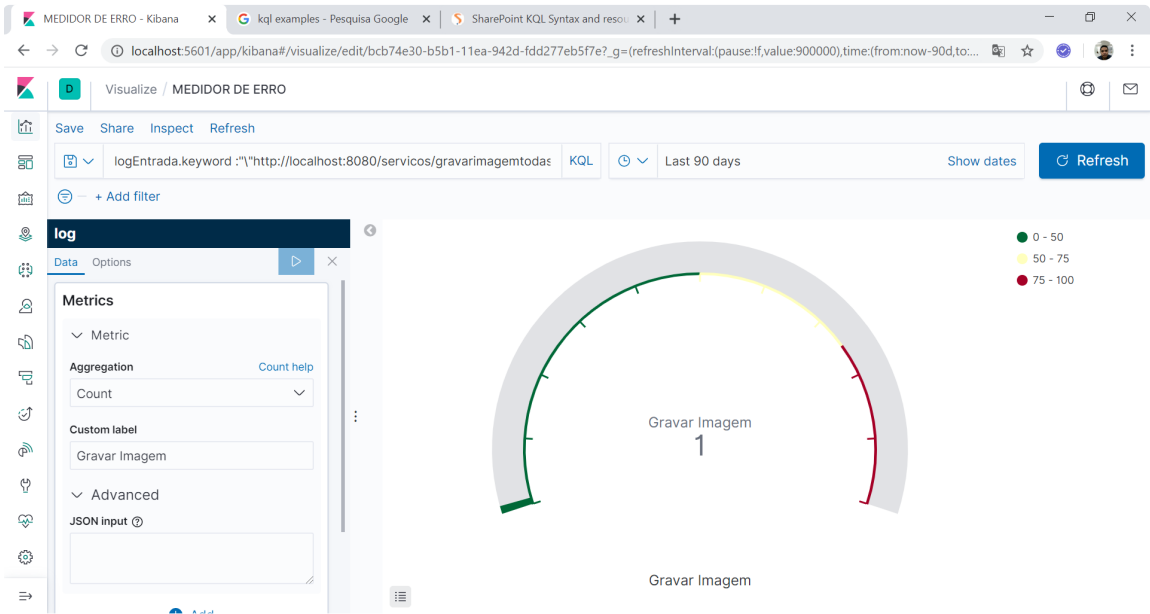
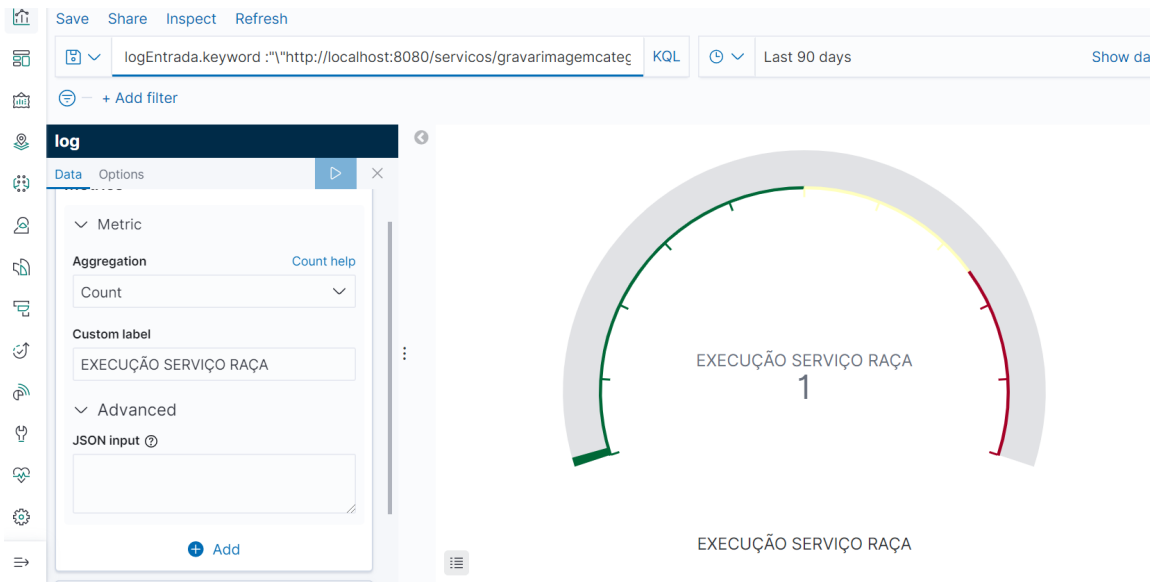
- src/test/java
 - cat.api.elasticsearcher.teste
 - TesteElasticSearcher.java
 - TesteElasticSearcher
 - catapi.bancodados.teste
 - TesteAcessoMySQL.java
 - catapi.business.teste
 - TesteBusiness.java
 - catapi.configuracao.teste
 - TesteConfiguracao.java
 - catapi.integrador.teste
 - TesteIntegrador.java

5. Kitana Log/Dash

Logs:







 Curtir Seja o primeiro a curtir isso

Nenhum rótulo 