Relatório - Passos de construção da aplicação *Petshop* Nome: Arthur Francisco Caruso



Parte 1: Desenvolvimento do back-end da aplicação:

- Passo 1: Geração do template do back-end através do site <a href="https://start.spring.io/">https://start.spring.io/</a>
- Passo 2: Seleção das dependências necessárias para o funcionamento do servidor back-end utilizando Spring:
  - spring-boot-starter-data-jpa
  - spring-boot-starter-validation
  - spring-boot-starter-web
  - postgresql
  - lombok
- Passo 3: Após gerado o template, são criadas as pastas e módulos com todas as funcionalidades do back-end ainda não implementadas
- Passo 4: Tendo o código necessário para que o back-end funcione, application.properties é configurada para iniciar o servidor back-end na URL <a href="http://localhost:8080/">http://localhost:8080/</a> com o banco de dados ativo em <a href="http://localhost:5432/petshop">http://localhost:5432/petshop</a>
- Passo 5: Implementação do back-end de acordo com os requisitos do trabalho:
   Criação do banco de dados do trabalho:

sudo -iu postgres psql createdb petshop

Execução do back-end através do terminal:

mvn install package && java -jar ./target/petshop-0.0.1-SNAPSHOT.jar

Passo 6: Testes do back-end de acordo com os requisitos do trabalho:

Teste de requisição de todos os objetos do banco de dados:

curl -X GET <u>http://localhost:8080/Pet/getAll</u>

Teste de criação de objeto no banco de dados:

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d @./test\_data.json http://localhost:8080/Pet/create

\*UUID do objeto para testes criado: b41c17cd-b9f2-43c1-b9a0-9d25e7db4062

Teste de requisição de um objeto específico do banco de dados:

curl -X GET http://localhost:8080/Pet/findById/b41c17cd-b9f2-43c1-b9a0-9d25e7db4062

Teste de atualização de um objeto no banco de dados:

curl -X PUT -H "Content-Type: application/json" -d @./test\_data.json | http://localhost:8080/Pet/update

Teste de deleção de um objeto no banco de dados:

curl -X DELETE http://localhost:8080/Pet/delete/b41c17cd-b9f2-43c1b9a0-9d25e7db4062

## **Passo 7:** Configurar o *CORS* no *back-end* em via de permitir requisições da aplicação *front-end* à *API*:

**Parte 2:** Desenvolvimento do primeiro front-end (escrito em typescript e usando angular):

Passo 1: Inicializar o gerenciador de pacotes npm, src
instalar e inicializar o pacote typescript e
angular/cli

```
Iniciar o npm:

npm init -y

Instalar o typescript:

npm install typescript

Inicializar projeto typescript:

npx tsc -init

Instalar o angular/cli:

npm install @angular/cli

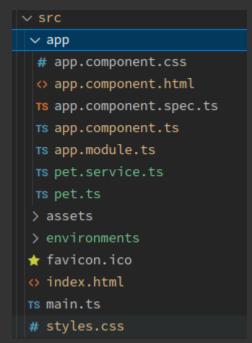
Inicializar projeto angular:

npx ng new petshop

Iniciar o servidor front-end:

cd petshop && npx ng serve
```

Passo 2: Implementar o modelo, serviço e controlador que representará os objetos vindos do back-end para o front-end e vice-versa, junto da página principal e formulários modais.



## RESULTADO (http://localhost:4200/):

Pet Manag	Search pets			
	aaa Treatment : WASH	bbb Treatment : FIRST_AID		
	Species : aaa	Species : bbb		
	Race: aaa	Race: bbb		
	Height: 1	Height: 2		
	Weight: 1	Weight: 2		
	Fur Type : CURLY	Fur Type : NONE		
	✓ x		✓ x	

Parte 3: Desenvolvimento do segundo front-end (escrito em html, css e javascript):

- Passo 1: Configurar servidor front-end local para testes utilizando CORS: Iniciando um servidor python em <a href="http://localhost:4200/">http://localhost:4200/</a>: <a href="python-m">python -m</a> http.server -b "127.0.0.1" 4200 --cgi</a>
- Passo 2: Implementar chamadas à API através do método fetch

## RESULTADO (<a href="http://localhost:4200/">http://localhost:4200/</a>)

Pet Form	Name	Species	Race	Height	Weight	Fur Type	Treatment Type		
inter Name	test	test	test	1	1	NONE	FIRST_AID	Edit	
Name									
Enter Species									
Species									
Enter Race									
Race									
Enter Height									
Height									
Enter Weight									
Weight									
Enter Fur Type									
Fur Type									
Enter Treatment Type									
Treatment Type									

## Parte 4: ideias de implantação futura:

- Permitir o *front-end* escrito em *javascript* pesquisar por registros específicos;
- Consertar as responses da API para permitir melhor ideia do andamento das transações entre o front-end e o back-end;
- Paginação dos dados e limitação de requisições;
- Unificação do design dos dois front-ends.