Exercício 07/06/22

Utilizando as API e Frameworks (Spring Boot(WEB), JPA, REST, Thymeleaf e H2) implemente o back-end, de uma aplicação com a seguinte estrutura:

Um cliente está solicitando um sistema web para manter os registros de seus produtos. A manutenção destes produtos inclui os processos de: cadastrar, visualizar produtos cadastrados, excluir cadastro de produtos indesejados e realizar alterações em produtos já cadastrados. Os registros dos produtos devem conter informações como: código do produto, nome do produto, categoria, valor do produto e quantidade.

Informações sobre os produtos a serem mantidos:

* Seu código tem um valor único (representa o código de barra do produto) e é obrigatório seu preenchimento para o cadastro.
* Os nomes dos produtos assim como código tem é obrigatório seu preenchimento para o cadastro.
* Nem todo o produto cadastrado possui uma categoria.
* O valor do produto é um número fracionário com máximo. Também sendo este um campo de preenchimento obrigatório no seu cadastro.
* A quantidade de produtos é um número inteiro e de preenchimento obrigatório no cadastro.

Os mapeamentos deverão atender requisições da seguinte forma:

/produtos/cadastrar - Cadastro de novos produtos (atenderá somente a requisições POST)

/produtos/alterar - Alteração de produtos previamente cadastros. Deverá ser informado via mapeamento o id do produto a ser alterado (atenderá somente a requisições do tipo PUT)

Ex; Alterar o produto com id=5 (/produtos/alterar/5)

/produtos/excluir - Exclusão de produtos via id (atenderá somente a requisições do tipo DELETE)

Ex; Excluir o produto com id=5 (/produtos/excluir/5)

/produtos - Lista todos os produtos cadastrados no banco de dados (Atenderá somente a requisições do tipo GET)

/produtos/5 - Lista o produto cujo id=5;

Os cadastros deverão ser feitos através do POSTMAN, utilizando formato JSON.

Utilizar o banco de dados H2 para esta atividade.

Utilizar os pacotes do projeto, como apresentado na aula do dia 02/06/22

