Sumário

Repositorio aplicação inicial	1
Criar uma instancia do mongo no Docker	1
Configurar a conexão no app	2
Criar a Model	2
Criar a repository	3
Criar a Controller	_

Repositório aplicação inicial

https://github.com/professorthiagoxavier/microsservice/branches

branch: aula-1-status-code

Instalar o mongoose

1 - Abrir o cmd e utilizar o comando:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE COMMENTS

PS C:\FIAP\segundo-semestre\servico-atendimento> npm install mongoose

added 18 packages, and audited 92 packages in 7s

13 packages are looking for funding
    run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

PS C:\FIAP\segundo-semestre\servico-atendimento> []
```

Criar uma instancia do mongo no Docker

É importante configurar se o Docker está iniciado.

Após isso, vamos utilizar o Docker-compose disponibilizado no Repositório para iniciar a instância.

docker-compose up -d

bash

docker-compose up -d

Se tiver algum problema do container subir e cair em seguida é problema no compose

Pode dar um Docker-compose down pra excluir tudo e depois o up -d denovo quando consertar

Pode dar Docker logs "nome do container"

Pode dar docker ps -a para ver todas imagens disponíveis

docker exec -it "nome do container"/bin/bash

mongosh --username root --password example --authenticationDatabase admin (nesse caso o docker-compose estava configurado para root e example)

Docker-compose do professor estava errado, não tava rodando o mongo-express, o do "hub.docker.com" funcionou

https://hub.docker.com/ /mongo

Testando mongo:

show dbs (admin, config, local = indica que nenhum banco de dados adicional foi criado)

use "nome de um banco"

show collections

Criar uma coleção: db.createCollection("products")

Inserir um documento: db.products.insert({ name: "Produto 1", price: 100 })

Verificar se o documento foi inserido: db.products.find()

Dá npm start pra tetsar no postman as outras coisas, get/post dos produtos

No fim do projeto você deve pausar/parar os containers:

1. Pausar os contêineres (docker pause): se você vai continuar trabalhando no projeto mais tarde e quer manter os contêineres "prontos", mas não quer que eles estejam consumindo recursos (CPU/memória). Isso preserva o estado do contêiner.

```
docker pause nome_ou_id_do_container docker unpause nome_ou_id_do_container
```

2. Parar os contêineres (docker stop): se você não precisa que os contêineres fiquem em execução agora, mas deseja manter o contêiner (e seus volumes) para retomá-lo facilmente depois.

```
docker stop nome_ou_id_do_container docker start nome ou id do container
```

Configurar a conexão no app

Abra o arquivo app.js e configure a conexão;

Criar a Model

- 1. Crie a pasta na seguinte estrutura src/models
- 2. Crie um arquivo chamado produto.js

```
src > models > JS product.js > ...
      'use strict'
      const mongoose = require('mongoose')
      const Schema = mongoose.Schema;
      const schema = new Schema({
             type: String,
            required: true,
              trim: true
          description: {
             type: String,
             required: true
          categoryId: {
              type: String
          urlImage: {
              type: String
          price: {
              type: Number,
              required: true
           type: Boolean,
              required: true,
              default: true
      module.exports = mongoose.model('Product', schema)
```

Criar a repository

- 1. Crie a pasta na seguinte estrutura src/repository
- 2. Crie um arquivo chamado produto-repository.js

Criar a Controller

Ponto de atenção para o arquivo de validação, para tratarmos bad requests (400)

Get e post

```
| Manager | Mana
```

Salvar o arquivo validator.js (arquivo está no repositório na branch da aula) no mesmo nível do app.js.

Criar a rota Product

1. Abra a pasta de rota e adicione o arquivo product-route.js

Regitrar a rota e a Model

Agora é só ex