

```
1 package br.com.padon.application.controllers;
2
3 import br.com.padon.application.dtos.ProdutoFornecedorDto;
4 import br.com.padon.application.dtos.ProdutoLojaDto;
5 import br.com.padon.application.dtos.ProdutoVendaDto;
6 import br.com.padon.application.models.Conter;
7 import br.com.padon.application.models.Fornece;
8 import br.com.padon.application.models.Pertence;
9 import br.com.padon.application.models.Produto;
10 import br.com.padon.application.repositories.
    ConterRepository;
11 import br.com.padon.application.repositories.
    ForneceRepository;
12 import br.com.padon.application.repositories.
    PertenceRepository;
13 import br.com.padon.application.repositories.
    ProdutoRepository;
14 import com.fasterxml.jackson.databind.JsonNode;
15 import org.springframework.beans.factory.annotation.
   .Autowired;
16 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
17
18 import java.util.List;
19 import java.util.Optional;
20 import java.util.stream.Collectors;
21
22 @RestController
23 @CrossOrigin
24 @RequestMapping("/produto")
25 public class ProdutoController {
26
27     @Autowired
28     private ProdutoRepository produto;
29     @Autowired
30     private ForneceRepository fornece;
31     @Autowired
32     private PertenceRepository pertence;
33     @Autowired
34     private ConterRepository conter;
35
36     @PostMapping("/create")
37     public Produto createProduto(@RequestBody JsonNode
    node) {
38         return produto.save(new Produto(
```

```

39         node.get("nome").asText(),
40         node.get("fabricante").asText(),
41         node.get("image").asText(),
42         node.get("codigoDeBarras").asDouble(),
43         node.get("bloqueado").asBoolean(),
44         node.get("precoPorQuilo").asDouble(),
45         node.get("precoPorUnidade").asDouble(),
46         node.get("porQuilo").asBoolean()
47     ));
48 }
49
50 @GetMapping("/get")
51 public List<Produto> getAllProdutos() {
52     return produto.findAll();
53 }
54
55 @PostMapping("/save")
56 public Produto saveProduto(@RequestBody JsonNode node
57 ) {
58     Produto produtoById = produto.findById(node.get("
59 id").asInt()).orElseThrow();
60     produtoById.setNome(node.get("nome").asText());
61     produtoById.setFabricante(node.get("fabricante").
62 asText());
63     produtoById.setImage(node.get("image").asText());
64     produtoById.setCodigoDeBarras(node.get("
65 codigoDeBarras").asDouble());
66     produtoById.setBloqueado(node.get("bloqueado").
67 asBoolean());
68     produtoById.setPrecoPorQuilo(node.get("
69 precoPorQuilo").asDouble());
70     produtoById.setPrecoPorUnidade(node.get("
71 precoPorUnidade").asDouble());
72     produtoById.setPorQuilo(node.get("porQuilo").
73 asBoolean());
74     return produto.save(produtoById);
75 }
76
77 @PostMapping("/byid")
78 public Optional<Produto> getProduto(@RequestBody
79 JsonNode node) {
80     return produto.findById(node.get("id").asInt());
81 }
82
83

```

```

74     @PostMapping("/delete")
75     public boolean deleteProduto(@RequestBody JsonNode
    node) {
76         produto.deleteById(node.get("id").asInt());
77         return true;
78     }
79
80     @PostMapping("/fromcategoria")
81     public List<Produto> getProdutoFromCategoria(@
    RequestBody JsonNode node) {
82         return produto.getProdutosFromCategoria(node.get(
    "id").asInt());
83     }
84
85     @PostMapping("/outcategoria")
86     public List<Produto> getProdutoOutCategoria(@
    RequestBody JsonNode node) {
87         return produto.getProdutosOutCategoria(node.get("
    id").asInt());
88     }
89
90     @PostMapping("/fromfornecedor")
91     public List<ProdutoFornecedorDto>
    getProdutoFromFornecedor(@RequestBody JsonNode node) {
92         int fornecedorId = node.get("id").asInt();
93         return produto.getProdutosFromFornecedor(
    fornecedorId).stream().map(p -> {
94             Fornece forneceModel = fornece.getFornece(p.
    getProdutoId(), fornecedorId);
95             return new ProdutoFornecedorDto(
96                 p.getProdutoId(),
97                 p.getNome(),
98                 p.getFabricante(),
99                 p.getImage(),
100                 p.getCodigoDeBarras(),
101                 p.isBloqueado(),
102                 p.getPrecoPorQuilo(),
103                 p.getPrecoPorUnidade(),
104                 p.isPorQuilo(),
105                 forneceModel != null ? forneceModel.
    getPreco() : 0
106             );
107         }).collect(Collectors.toList());
108     }

```

```

109
110     @PostMapping("/outfornecedor")
111     public List<ProdutoFornecedorDto>
112     getProdutoOutFornecedor(@RequestBody JsonNode node) {
113         int fornecedorId = node.get("id").asInt();
114         return produto.getProdutosOutFornecedor(
115             fornecedorId).stream().map(p -> {
116                 Fornece forneceModel = fornece.getFornece(p.
117                 getProdutoId(), fornecedorId);
118                 return new ProdutoFornecedorDto(
119                     p.getProdutoId(),
120                     p.getNome(),
121                     p.getFabricante(),
122                     p.getImage(),
123                     p.getCodigoDeBarras(),
124                     p.isBloqueado(),
125                     p.getPrecoPorQuilo(),
126                     p.getPrecoPorUnidade(),
127                     p.isPorQuilo(),
128                     forneceModel != null ? forneceModel.
129                     getPreco() : 0
130                 );
131             }).collect(Collectors.toList());
132     }
133
134     @PostMapping("/fromvenda")
135     public List<ProdutoVendaDto> getProdutoFromVenda(@
136     RequestBody JsonNode node) {
137         int vendaId = node.get("id").asInt();
138         return produto.getProdutosFromVenda(vendaId).
139         stream().map(p -> {
140             Pertence pertenceModel = pertence.getPertence
141             (p.getProdutoId(), vendaId);
142             return new ProdutoVendaDto(
143                 p.getProdutoId(),
144                 p.getNome(),
145                 p.getFabricante(),
146                 p.getImage(),
147                 p.getCodigoDeBarras(),
148                 p.isBloqueado(),
149                 p.getPrecoPorQuilo(),
150                 p.getPrecoPorUnidade(),
151                 p.isPorQuilo(),
152                 pertenceModel.getPrecoTotal(),

```

```

146                pertenceModel.getQuantidade(),
147                pertenceModel.getPrecoAtual()
148            );
149        }).collect(Collectors.toList());
150    }
151
152    @PostMapping("/outvenda")
153    public List<ProdutoVendaDto> getProdutoOutVenda(@
154    RequestBody JsonNode node) {
155        int vendaId = node.get("id").asInt();
156        return produto.getProdutosOutVenda(vendaId).
157        stream().map(p -> {
158            Pertence pertenceModel = pertence.getPertence
159            (p.getProdutoId(), vendaId);
160            return new ProdutoVendaDto(
161                p.getProdutoId(),
162                p.getNome(),
163                p.getFabricante(),
164                p.getImage(),
165                p.getCodigoDeBarras(),
166                p.isBloqueado(),
167                p.getPrecoPorQuilo(),
168                p.getPrecoPorUnidade(),
169                p.isPorQuilo(),
170                pertenceModel != null ? pertenceModel
171                .getPrecoTotal() : 0,
172                pertenceModel != null ? pertenceModel
173                .getQuantidade() : 0,
174                pertenceModel != null ? pertenceModel
175                .getPrecoAtual() : 0
176            );
177        }).collect(Collectors.toList());
178    }
179
180    @PostMapping("/fromloja")
181    public List<ProdutoLojaDto> getProdutoFromLoja(@
182    RequestBody JsonNode node) {
183        int lojaId = node.get("id").asInt();
184        return produto.getProdutosFromLoja(lojaId).stream
185        ().map(p -> {
186            Conter conterModel = conter.getConter(p.
187            getProdutoId(), lojaId);
188            return new ProdutoLojaDto(
189                p.getProdutoId(),

```

```

181         p.getNome(),
182         p.getFabricante(),
183         p.getImage(),
184         p.getCodigoDeBarras(),
185         p.isBloqueado(),
186         p.getPrecoPorQuilo(),
187         p.getPrecoPorUnidade(),
188         p.isPorQuilo(),
189         conterModel != null ? conterModel.
getEstoque() : 0,
190         conterModel != null ? conterModel.
getQuantidadeMinima() : 0
191     );
192     }).collect(Collectors.toList());
193 }
194
195 @PostMapping("/outloja")
196 public List<ProdutoLojaDto> getProdutoOutLoja(@
RequestBody JsonNode node) {
197     int lojaId = node.get("id").asInt();
198     return produto.getProdutosOutLoja(lojaId).stream
().map(p -> {
199         Conter conterModel = conter.getConter(p.
getProdutoId(), lojaId);
200         return new ProdutoLojaDto(
201             p.getProdutoId(),
202             p.getNome(),
203             p.getFabricante(),
204             p.getImage(),
205             p.getCodigoDeBarras(),
206             p.isBloqueado(),
207             p.getPrecoPorQuilo(),
208             p.getPrecoPorUnidade(),
209             p.isPorQuilo(),
210             conterModel != null ? conterModel.
getEstoque() : 0,
211             conterModel != null ? conterModel.
getQuantidadeMinima() : 0
212         );
213     }).collect(Collectors.toList());
214 }
215 }
216

```