

C:\Users\jhon\Desktop\CadastroServer\src\controller\ProdutoJpaController.java

```
5 package controller;
6 /**
7  *
8  * @author jhon
9  */
10 import model.Produto;
11
12 import javax.persistence.EntityManager;
13 import javax.persistence.EntityManagerFactory;
14 import javax.persistence.TypedQuery;
15 import java.util.List;
16
17 public class ProdutoJpaController {
18     private EntityManagerFactory emf = null;
19
20     public ProdutoJpaController(EntityManagerFactory emf) {
21         this.emf = emf;
22     }
23
24     public EntityManager getEntityManager() {
25         return emf.createEntityManager();
26     }
27
28     public void create(Produto produto) {
29         EntityManager em = getEntityManager();
30         try {
31             em.getTransaction().begin();
32             em.persist(produto);
33             em.getTransaction().commit();
34         } finally {
35             em.close();
36         }
37     }
38
39     public void edit(Produto produto) {
40         EntityManager em = getEntityManager();
41         try {
42             em.getTransaction().begin();
43             produto = em.merge(produto);
44             em.getTransaction().commit();
45         } finally {
46             em.close();
47         }
48     }
49
50     public void destroy(Long id) {
51         EntityManager em = getEntityManager();
52         try {
53             em.getTransaction().begin();
54             Produto produto = em.find(Produto.class, id);
55             if (produto != null) {
56                 em.remove(produto);
57             }
58             em.getTransaction().commit();
59         } finally {
60             em.close();
61         }
62     }
63
64     public Produto findProduto(Long id) {
65         EntityManager em = getEntityManager();
66         try {
67             return em.find(Produto.class, id);
68         } finally {
69             em.close();
70         }
71     }
72 }
```

```
73     public List<Produto> findProdutoEntities() {
74         EntityManager em = getEntityManager();
75         try {
76             TypedQuery<Produto> query = em.createQuery("SELECT p FROM Produto p", Produto.class);
77             return query.getResultList();
78         } finally {
79             em.close();
80         }
81     }
82
83     public int getProdutoCount() {
84         EntityManager em = getEntityManager();
85         try {
86             TypedQuery<Long> query = em.createQuery("SELECT COUNT(p) FROM Produto p", Long.class);
87             return query.getSingleResult().intValue();
88         } finally {
89             em.close();
90         }
91     }
92 }
```