

```
1 package fr.insalyon.dasi.gustatif.dao;
2
3 import fr.insalyon.dasi.gustatif.metier.modele.Produit;
4 import java.util.List;
5 import javax.persistence.EntityManager;
6 import javax.persistence.Query;
7
8 public class ProduitDao {
9     public void create(Produit produit) throws Throwable {
10         EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
11         try {
12             em.persist(produit);
13         }
14         catch(Exception e) {
15             throw e;
16         }
17     }
18
19     public Produit update(Produit produit) throws Throwable {
20         EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
21         try {
22             produit = em.merge(produit);
23         }
24         catch(Exception e){
25             throw e;
26         }
27         return produit;
28     }
29
30     public Produit findById(Long id) throws Throwable {
31         EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
32         Produit produit = null;
33         try {
34             produit = em.find(Produit.class, id);
35         }
36         catch(Exception e) {
37             throw e;
38         }
39         return produit;
40     }
41
42     public List<Produit> findAll() throws Throwable {
43         EntityManager em = JpaUtil.obtenirEntityManager();
44         List<Produit> produits = null;
45         try {
46             Query q = em.createQuery("SELECT p FROM Produit p");
47             produits = (List<Produit>) q.getResultList();
48         }
49         catch(Exception e) {
50             throw e;
51         }
52         return produits;
53     }
54 }
```