République Tunisienne Ministère De l'Enseignement Supérieur Et de la Recherche Scientifique

Université De Sfax

École Nationale d'Électronique Et des Télécommunications de Sfax





Atelier 3: SPRING BOOT

Réalisé par : Wissem Karous

Remis à : Mme.Kallel Emna

1/CRÉATION D'UNE ASSOCIATION ONETOMANY ENTRE DEUX ENTITÉS

```
Categorie.java ×

1     package com.gt.produits.entities;

2     import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonIgnore;
4     import jakarta.persistence.*;
5     import lombok.AllArgsConstructor;
6     import lombok.Data;
7     import lombok.NoArgsConstructor;
8     import java.util.List;
10     @Data 12 usages
11     @NoArgsConstructor
12     @AllArgsConstructor
13     @Entity
14     public class Categorie {
15         @Id
16         @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
17         private Long idCat;
18         private String nomCat;
19         private String descriptionCat;
20         private String descriptionCat;
21         @JsonIgnore
22         @OneToMany(mappedBy = "categorie")
23         private List<Produit> produits;
24     }
25
```

2/

3/ TABLE CATÉGORIE EST CRÉÉ AVEC Succès.

LE CHAMP CATEGORIE_ID_CAT EST AJOUTÉ AVEC SUCCÈS DANS LA TABLE PRODUIT.

```
public void setPrixProduit(Double prixProduit) { 1usage

this.prixProduit = prixProduit;
}

public Date getDateProduits() { no usages

return dateProduits;
}

public void setDateProduits(Date dateProduits) { 1usage

this.dateProduits = dateProduits;
}

public String toString() {

return "Produit" +

"idProduit=" + idProduit + '\'' +

", prixProduit=" + prixProduit +

", dateProduits=" + dateProduits +

"};

}

}
```

2/ UTILISATION DE LOMBOK

MODIFICATION DE LA CLASSE CATEGORIE

```
Categorie.java ×
      package com.gt.produits.entities;
      import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonIgnore;
      import jakarta.persistence.*;
      import lombok.AllArgsConstructor;
      import lombok.Data;
      import lombok.NoArgsConstructor;
      @Data 12 usages
      @NoArgsConstructor
      @AllArgsConstructor
14 € public class Categorie {
          @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
         private Long idCat;
          private String nomCat;
          private String descriptionCat;
          @OneToMany(mappedBy = "categorie")
          private List<Produit> produits;
```

INTERROGATION DES ENTITÉS EN FOURNISSANT UN ATTRIBUT NON CLÉ,

EXÉCUTION DU TESTE DE LA MÉTHODE FINDBYNOMPRODUIT :

ECRIRE DES REQUÉTES @QUERY EN UTILISANT LE LANGAGE JPQL

```
produitsRepository.java ×

package com.gt.produits.repos;

import java.util.List;

import com.gt.produits.entities.Categorie;
import com.gt.produits.entities.Produit;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.data.jpa.repository.Query;
import org.springframework.data.rest.core.annotation.RepositoryRestResource;

RepositoryRestResource(path = "rest")
public interface ProduitsRepository extends JpaRepository<Produit,Long> {
    List<Produit> findByNomProduit(String nom); 2 usages

Requery("select p from Produit p where p.nomProduit like %71 and p.prixProduit > ?2") 2 usages

List<Produit> findByNomPrix (String nom, Double prix);

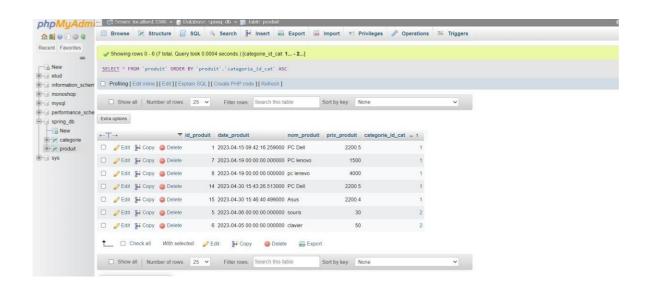
Requery("select p from Produit p where p.categorie = ?1") 2 usages

List<Produit> findByCategorie (Categorie categorie);

List<Produit> findByCategorie (Categorie categorie);

List<Produit> findByCategorieIdCat(Long id); 2 usages

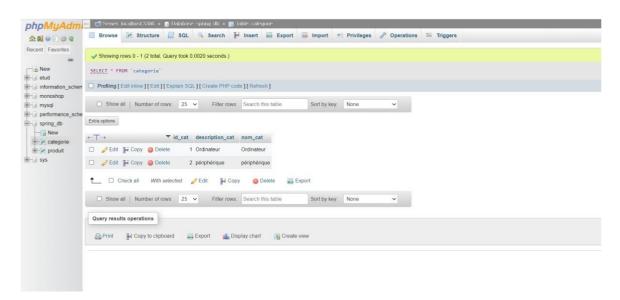
List<Produit> findByCatego
```



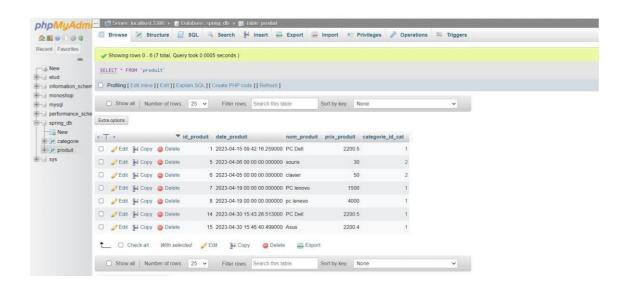
ECRIRE DES REQUÉTES @QUERY EN PASSANT DES ENTITÉS EN PARAMÈTRE

```
① ProduitService.java ×
         package com.gt.produits.service;
         import java.util.List;
         import com.gt.produits.entities.Categorie;
         import com.gt.produits.entities.Produit;
7 Qu public interface ProduitService { 5 usages 1 implementation
             Produit saveProduit(Produit p); 2 usages 1 implementation
             Produit updateProduit(Produit p); 1usage 1implementation
             void deleteProduit(Produit p); no usages 1 implementation
             void deleteProduitById(Long id); 1usage 1implementation
             Produit getProduit(Long id); 1usage 1implementation
             List<Produit> qetAllProduits(); 2 usages 1 implementation
             List<Produit> findByNomProduit(String nom); no usages 1implementation
          List<Produit> findByNomPrix (String nom, Double prix); no usages 1 implementation
             List<Produit> findByCategorie (Categorie categorie); no usages 1implementation
             List<Produit> findByCategorieIdCat(Long id); 1usage 1implementation
    (I)
```

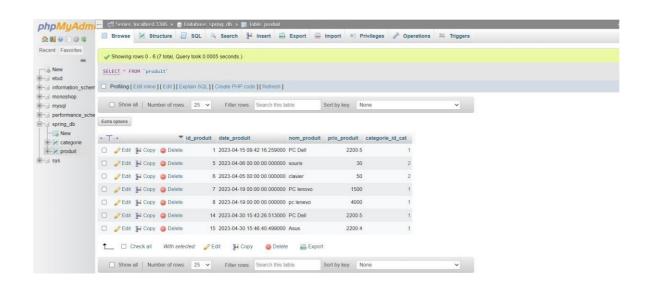
INSERTION DE 2 LIGNES DANS LA TABLE CATÉGORIE:



ASSOCIATION D'UNE CATÉGORIE A UN OU PLUSIEURS PRODUITS



INTERROGATION LES PRODUITS SELON L'ID DE LEUR CATÉGORIE



ECRIRE DES REQUÉTES @QUERY EN PASSANT DES ENTITÉS EN PARAMÈTRE

```
package com.gt.produits.entities;

import jakarta.persistence.*;

import java.util.Date;

Entity
public class Produit {
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long idProduit;
    private String nomProduit; 4 usages
    private Double prixProduit; 4 usages
    private Date dateProduits; 4 usages

private Date dateProduits; 4 usages

private Date dateProduit; 5 usages

@Contract(pure = true)
public Produit() { super(); }

@Contract(pure = true)
public Produit(String nomProduit, Double prixProduit, Date dateProduits) {
    super();
    this.nomProduit = nomProduit;
    this.prixProduit = prixProduit;
    this.dateProduits = dateProduits;
}

@ManyToOne 2 usages
private Categorie categorie;
```

	11	