

SPRING



Spring DATA JPA

Déclaration d'interfaces qui étendent l'interface JpaRepository<T, ID>

- @Repository devient implicite
- @Transactional devient implicite

Utilisation d'une convention pour nommer les méthodes

- findByNom(String nom)
- findByReference(String reference)
- findBy...(arguments attendus)
- findByNomContaining(String nom)

Possibilité d'ajouter des Queries spécifiques

Utilisation de l'annotation @Query("<Requête JP-QL>") sur la méthode

```
public interface IDAOProduit extends JpaRepository<Produit, Integer> {
   public List<Produit> findByPrix(Double prix);

   public Produit findByLibelle(String libelle);

   public List<Produit> findByLibelleContaining(String libelle);

    @Query("select p from Produit p where p.libelle = :lelibelle")
    public Produit findUnProduit(@Param("lelibelle") String libelleProduit);
}
```

Si la méthode retourne un Produit

Spring ne prendra que le premier élément trouvé

Si la méthode retourne une liste de Produit

Spring retournera une liste!

Convention	Effet
findByAttribut	Rechercher sur la valeur d'un attribut
findByAttribut1AndAttribut2	Rechercher sur la valeur de deux attributs
findByAttributContaining	Rechercher une valeur contenue dans un attribut
findAllByOrderByAttributDesc	Rechercher tout et ranger par ordre décroissant sur l'attribut

Important à savoir

- Les méthodes par défaut de Spring Data JPA retournent
 - Soit une List<T> (c'est le cas de findAll)
 - Soit un Optional<T> (c'est le cas de findById)
- Si la convention n'est pas respectée et que la méthode n'est pas annotée de @Query
 - Spring génère une erreur au démarrage de l'application

Dépendance

spring-data-jpa

2.0.7.RELEASE

Configuration XML (ne pas oublier les en-têtes)

```
<!- Scan des JpaRepositories -->
<jpa:repositories base-package="fr.formation.dao" />
```

Configuration par classe

Annotation de la classe de configuration de @EnableJpaRepositories("fr.formation.dao")

EXERCICE

Remplacer l'héritage de **IDAOProduit**

Créer les autres DAO basées sur Spring Data JPA

Créer un programme qui

- Liste les produits
- Ajoute un produit
- Ajoute un fournisseur
- Liste un produit pour un fournisseur