Relation 1-1 unidirectionnelle

Démonstration 04 du module 03 - JPA

Création d'un projet Gradle permettant la création, l'enregistrement et la recherche d'objets reliés par une relation 1-1 unidirectionnelle.

Classe Personne ayant un attribut Adresse.

Déroulement

- Créer le projet Gradle (voir fiche Démonstration 1)
- Création du fichier contenant la configuration de la base de données

/src/main/resources/META-INF/persistence.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
persistence version="2.0"
 xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemalocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence_20.xsd">
rsistence-unit name="Mysql_UP" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
                                                                                                                              <pe
rovider>org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider</provider>
                                                                                                                               50,
s>fr.eni.jpa.entity.Adresse</class>
                                                                                                                            <clas.
fr.eni.jpa.entity.Personne</class>
                                                                                                                          <010555
                                                                                                                       propertie
ty name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
                                                                                                                          proper.
name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/javaavance"/>
                                                                                                                        property
name= "javax.persistence.jdbc.user" value="java" />
                                                                                                                       property |
me= "javax.persistence.jdbc.password" value= "avance" />
                                                                                                                     property na
-"hibernate.show_sql" value="false" />
                                                                                                                  property name=
'hibernate.hbm2ddl.auto" value="create" />
                                                                                                                property name= ";
                                                                                                           </properties>
                                                                                                     </persistence-unit>
                                                                                              </persistence>
```



• Création de la classe Adresse

fr.eni.jpa.entity.Adresse

```
@Entity
@Table(name = "AdresseOTO")

public class Adresse {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private int id;

    private String codePostal;
    private String ville;

    public Adresse() {
    }
}
```

Création de la classe Personne

fr.eni.jpa.entity.Personne

```
@Entity
@Table(name = "PersonneOTO")
public class Personne {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private int id;

    private String nom;
    private String prenom;

@OneToOne(cascade=CascadeType.ALL, fetch=FetchType.EAGER)
// @Basic(fetch=FetchType.EAGER)
    private Adresse adresse;

    public Personne() {
    }
}
```



• Création de la classe DAOUtil

Cette classe permet de gérer les EntityManager utilisés dans les classes DAO.

Dans cet exemple, nous utilisons un unique EntityManager (déclaré static) car nous sommes dans une application client lourd dans laquelle il n'y aura pas d'accès multiples.

fr.eni.jpa.dao.DAOUtil

```
public class DAOUtil {
    private static EntityManagerFactory emf;
    private static EntityManager em;

static{
    emf = Persistence.createEntityManagerFactory("Mysql_UP");
    em = emf.createEntityManager();
}

public static EntityManager getEntityManager(){
    return em;
}

public static void close(){
    if (em != null )
        em.close();
    if (emf != null )
        emf.close();
}
```



• Création de la classe PersonneDAO

fr.eni.jpa.dao.PersonneDAO

// TODO



• Création de la classe de test

fr.eni.jpa.main.TestPersonne

// **TODO** :

- add personne x2 (avec une adresse)
- update codePostal
- findAll personnes
- findAll adresse des personnes
- delete personne

Exécution

```
iste des personnes (nom):

brun

lei

ond

lebl

des personnes (adresse):

[id=1, codePostal=44100, ville=Nantes]

Adresse

id=2, codePostal=33000, ville=Bordeaux]

n de p1:

Liste

Liste

Liste

suppression
```

