

Relations JPA

Les Types de Relations

@OneToMany / @ManyToOne

Cas d'usage : Un auteur a plusieurs livres, un livre a un seul auteur.

Configuration Unidirectionnelle (Rarement recommandée)

```
@Entity
public class Author {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    @OneToMany
    @JoinColumn(name = "author_id") // Crée une FK dans Book
    private List<Book> books = new ArrayList<>();
}

@Entity
public class Book {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    // Pas de référence à Author
}
```



Problème : Génère des UPDATE supplémentaires ! A effectuer lors des mises à jour.

Configuration Bidirectionnelle (Recommandée)

```
@Entity
public class Author {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    @OneToMany(
        mappedBy = "author",           // Référence au champ dans Book
        cascade = CascadeType.ALL,
        orphanRemoval = true,
        fetch = FetchType.LAZY         // Par défaut
    )
}
```

```
private List<Book> books = new ArrayList<>();
// Méthodes helper pour synchroniser les deux côtés
public void addBook(Book book) {
    books.add(book);
    book.setAuthor(this);
}
public void removeBook(Book book) {
    books.remove(book);
    book.setAuthor(null);
}
}

@Entity
public class Book {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    @ManyToOne(
        fetch = FetchType.LAZY,           // Recommandé
        optional = false                  // NOT NULL en base
    )
    @JoinColumn(name = "author_id")      // Nom de la FK
    private Author author;
}
```



Règle d'or : Le côté @ManyToOne est TOUJOURS le propriétaire (owner) de la relation.

Toutes les modifications portant sur cette relation devront se faire côté owner.

From:
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/framework-web/spring/relations?rev=1759840752>

Last update: **2025/10/07 14:39**

