

# Relation 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 !

#### 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.

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

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/framework-web/spring/relations?rev=1759840017>

Last update: **2025/10/07 14:26**

