

Java ORM (JPA & Hibernate)

Andrei Petrov
Coding dojo – 19/03/2023

www.thalesgroup.com



OBJECTIF DE LA SÉANCE



Java ORM (JPA & Hibernate)

- Initialiser des entités
- Gérer des relations entre les entités
- Optimiser les relations

ORM (OBJECT-RELATIONAL MAPPING)

- **JPA** : Java Persistence API, api qui décrit l'interface des mappages objet-relationnel et la gestion des objets persistants. 

[Spring Data JPA - Reference Documentation](#)

- **Hibernate** : Framework qui implémente JPA et qui mappe les classes Java aux tables de données dans les BDD.

[Hibernate ORM User Guide \(jboss.org\)](#)

EXERCICES

- Exo 1: Initialiser les entités Book et Author (@Entity) et peupler la BDD
- Exo 2: Ajouter une relation 1 – n (@OneToMany) entre Author et Book (1 auteur peut être l'auteur de plusieurs livres)
- Exo 3: Modifier la relation 1 – n entre Author et Book en n – n (@ManyToMany) (Un livre peut aussi avoir plusieurs auteurs)
- Bonus: Optimiser les relations entre les entités en jouant sur les paramètres de Fetch et Cascade de Hibernate



Merci

www.thalesgroup.com