

Exercice 1 : Configuration

Pour utiliser JPA, vous devez configurer la connexion à la BDD.

Dans notre cas, vous devez configurer Hibernate.

Toutes les propriétés se trouvent dans le fichier de configuration JPA persistence.xml.

Votre travail consiste à implémenter la section todo du fichier persistence.xml en fournissant toute la configuration requise.

Pour vérifier votre implémentation, exécutez le test unitaire JpaPersistenceUnitTest.java

Dossier: hello-persistence-xml

Exercice 2 : Entité

Movie.java est une entité qui stocke certaines informations relatives au film telles que le nom du film, le réalisateur et la durée en secondes.

Votre travail consiste à implémenter le mapping d'entités JPA conformément aux notes de la section todo.

Dossier: hello-jpa-entity

Exercice 3 : DAO

AccountDao fournit une API qui permet d'accéder et de manipuler les comptes.

Votre travail consiste à implémenter la section todo de cette classe en utilisant JPA et Hibernate.

Pour vérifier votre implémentation, exécutez AccountDaoTest.java

Dossier: account-dao

Exercice 4 : One To One

Employee.java et EmployeeProfile.java sont des entités JPA qui ont une relation.

La relation entre ces deux entités est OneToOne. Chaque employé ne peut avoir qu'un seul profil, tandis que chaque profil est toujours associé à un employé.

Le profil ne peut pas exister séparément sans employé, tandis que l'employé peut exister sans profil associé.

Votre travail consiste à implémenter un mapping unidirectionnel entre ces entités avec une clé primaire partagée entre les deux entités (voir: @MapsId)

Pour vérifier votre implémentation, exécutez EmployeeProfileMappingTest.java

Dossier: employee-profile

Exercice 5 : One To Many

Chaque Photo a une liste de PhotoComments. Les commentaires ne peuvent pas exister sans photo associée.

Votre travail consiste à fournir un mapping pour cette relation bidirectionnelle One To Many et à implémenter les méthodes DAO requises. Suivez les instructions dans les sections todo.

Pour vérifier votre mapping , exécutez PhotoCommentMappingTest.java

Pour vérifier votre implémentation DAO, exécutez PhotoDaoTest.java

Dossier: photo-comment-dao



Exercice révision

Exercice 6 : Many To One

Votre travail consiste à implémenter un mapping correct entre les entités Company et Product, et à implémenter CompanyDaoImpl en suivant les instructions de la section todo

Pour vérifier votre implémentation, exécutez CompanyProductMappingTest.java

Dossier: company-products

Exercice 7 : Many To Many

La relation entre Author et Book est ManyToMany.

Dans la base de données, cette relation est représentée sous la forme de deux tables liées par une table de jointure.

Votre travail consiste à fournir un mapping pour les deux entités en suivant les notes de la section todo.

Dossier: author-book