

Création d'une application permettant de gérer des Produits appartenant à des Catégories avec JPA Hibernate et Spring, Spring Data

Une Catégorie peut contenir plusieurs Produits, et un Produit appartient à une seule Catégorie.

L'application permet de :

- Saisir ou Ajouter un produit (ou catégorie)
- Chercher des produits (ou catégories), par son Id ou un mot clé
- Editer et modifier un produit (ou catégorie)
- Supprimer un produit (ou catégorie)

Le projet contient :

- La couche Entities (Produit et Catégorie)

Entités : Produit et Catégorie

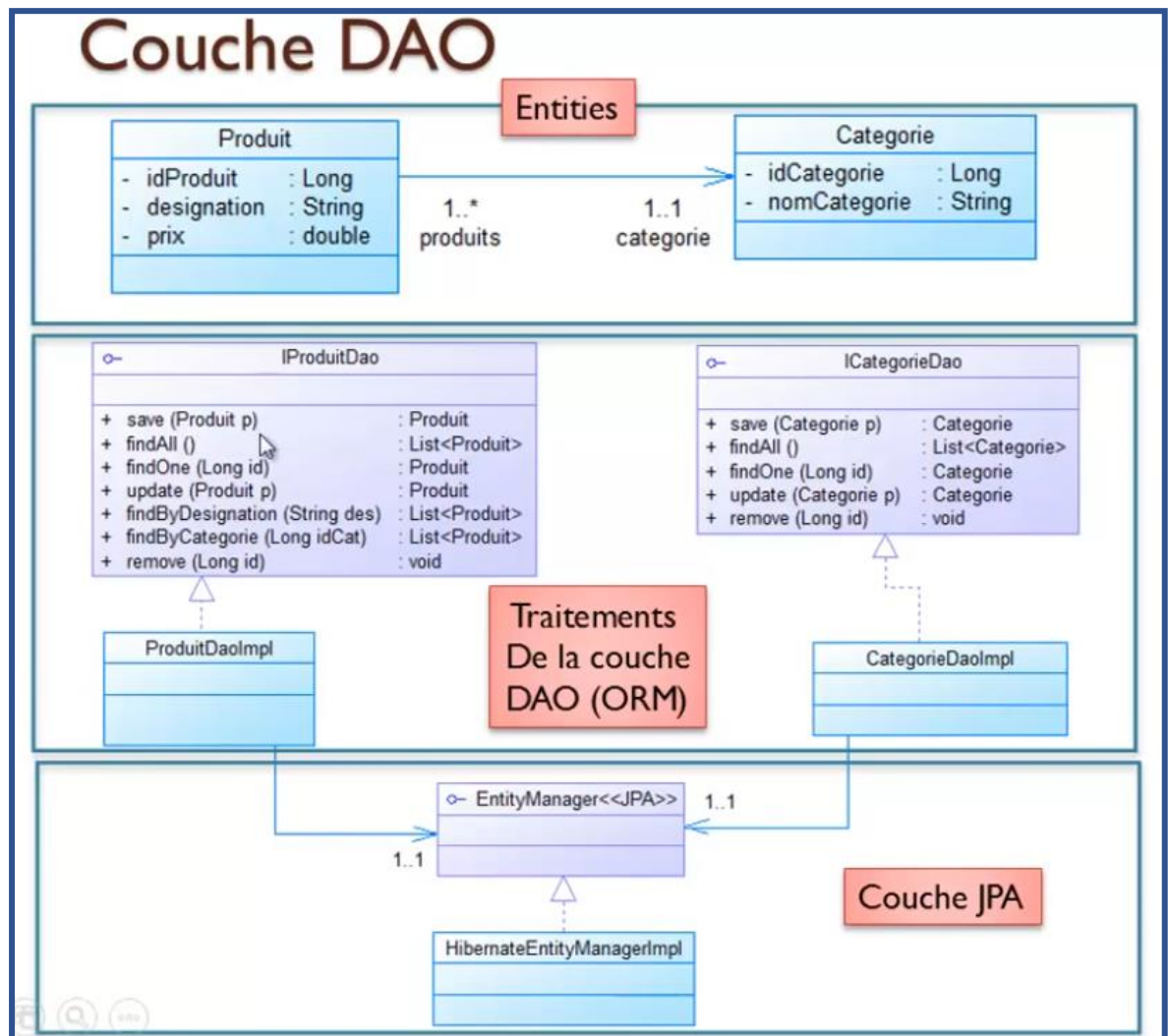
Diagramme de classes : Modèle Objet



MLDR : Modèle Relationnel

- CATEGORIES (ID_CAT, NOM_CAT)
- PRODUITS (ID_PRODUIT, DESIGNATION, PRIX, #ID_CAT)

- La couche DAO IProduitDao et ICategoryDao



- La spécification JPA avec l'implémentation Hibernate
- Spring afin de faire l'inversion de contrôle
- Les données sont stockées dans une base de données de MySQL
- C'est un projet Spring Starter Project, donc Spring Boot

Note :

Il y aura une première réalisation sans l'utilisation du **module Spring Data**, et ensuite on intégrera le module Spring Data afin de voir son intérêt dans un projet en général.

Je peux vous citer quelques avantages et inconvénient :

Avantages :

- ✚ Plus besoin de créer une interface et son implémentation pour chaque entité.
- ✚ Plus besoin de faire appel à l'objet EntityManager. Spring Data le faire à place. Il suffit d'hériter de l'interface JpaRepository.
- ✚ Toutes les méthodes Classiques (find, merge, persist, remove...) sont implémentées dans l'interface JpaRepository. Donc avec Spring Data le Mapping Objet Relationnel est presque fait, le développeur peut se concentrer davantage à la couche métier ou web.