

Exercice 5 : Gestion d'une bibliothèque avec Spring Data JDBC

Description

Vous devez développer une application de gestion d'une bibliothèque en utilisant Spring Data JDBC.

L'application doit permettre d'effectuer des opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur les livres de la bibliothèque.

Exercice 5.1: Modélisation des entités

- Créez une entité "Livre" avec les propriétés suivantes : ID, titre, auteur, année de publication.
 - Utilisez les annotations de Spring Data JDBC pour mapper cette entité à une table dans la base de données.
-

Exercice 5.2: Création du Repository

Créer une interface `LivreRepository` qui étend `JpaRepository<Ingredient, Long>`.

Exercice 5.3: Création du service

- Créer une classe `LivreService` qui implémente une interface `LivreRepository` définissant les méthodes CRUD.
-

Exercice 5.5: Création du Controller

- Créer une classe `IngredientController` pour gérer les opérations CRUD sur les livres, permettant les requêtes HTTP de Création (POST), Lecture (GET), Mise à jour (PUT) et Suppression (DELETE) de `Livre`.
-

Exercice 5.6: Utilisation de JdbcTemplate

Dans votre Service `LivreService`, utilisez la classe `JdbcTemplate` pour effectuer les opérations CRUD sur les livres :

- Utiliser `update` pour mettre à jour un livre
- Utiliser `query` pour récupérer un livre par son titre