

Partie BackEnd

Table of Contents

Spring Data	1
HSQL DB est embarqué.....	1
Hibernate	1
Configuration de Hibernate	1

Spring Data

WARNING | comment configurer Spring avec HSQLDB?

HSQL DB est embarqué

C'est une base de données embarquée dans Spring. Il faut juste la configurer. C'est pratique pour une petite application en local au lieu d'utiliser Mysql, Oracle, postgres

Exemple: on va créer une base de données avec HSQLDB

1) dans Maven, déclarer la dépendance org.hsqldb. 2) créer un fichier .sql pour la création et insertion de données dans la table. 3) dans Spring - déclarer un bean configuration de la base de données, c'est à dire, `class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource"` et les `property name=`, `driverClassName`, `url`, `username`, `password`. - déclarer `<jdbc:initialize-database data-source="xxx">`, `<jdbc:script location="">`,

Hibernate

WARNING | C'est quoi Hibernate?

- Hibernate est un ORM, un fournisseur qui implémente l'interface JPA.

WARNING | Qu'est ce que JPA?

- JPA ou Java Persistence API est une interfaces pour corrélier Java POJO object avec les tables d'une base de données. On peut utiliser JPA avec des annotations ou une configuration XML.

Configuration de Hibernate

Afin de configurer Hibernate, il faut créer dans application-context-persistence.xml un `entity manager factory`. La différence entre HSQLDB c'est qu'Hibernate doit créer un `entité manager factory` et une `persistence context`, le `bean` est `<bean class="org.springframework.orm.jpa.LocalContainerEntityManagerFactoryBean"`