

HIBERNATE OGM

BASE DE DONNÉES NOSQL

INTRODUCTION

- **Hibernate OGM** est une extension de Hibernate qui propose un support des bases de données NoSQL
- **Hibernate OGM** est une librairie permettant d'utiliser l'API **JPA** du langage Java pour la persistance dans des bases de données **NoSQL**. Elle prend en charge la correspondance en base pour les associations, les sous-classes, les requêtes avec le langage **JP-QL**. Hibernate OGM n'est pas la librairie Hibernate ORM et n'a donc pas la même maturité que sa grande sœur.

BASE NOSQL PRISE EN CHARGE

La librairie prend en charge actuellement les bases **NoSQL** suivantes:

- **Map**, une table de correspondance du langage Java .
- **Infinispan**, une grille de données.
- **Ehcache**, un cache mémoire.
- **MongoDB** et **CouchDB**, des bases de données orientées document.
- **Neo4j**, une base de données orientée graphe.

EXEMPLE DE DÉPENDANCE MONGODB

```
<dependency>
  <groupId>org.hibernate.ogm</groupId>
  <artifactId>hibernate-ogm-core</artifactId>
  <version>4.0.0.Beta4</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.hibernate.ogm</groupId>
  <artifactId>hibernate-ogm-mongodb</artifactId>
  <version>4.0.0.Beta4</version>
</dependency>
```

PERSISTENCE.XML

```
<persistence-unit name="test-pu">
  <provider>org.hibernate.ogm.jpa.HibernateOgmPersistence</provider>
  <properties>
    <property name="hibernate.ogm.datastore.provider" value="org.hibernate.ogm.datastore.mongodb.impl
      <property name= "hibernate.ogm.mongodb.database" value= "test"/>
      <property name= "hibernate.ogm.mongodb.host" value= "localhost"/>
      <property name= "hibernate.ogm.mongodb.port" value= "27017" />
    </properties>
  </persistence-unit>
```