Ecole Supérieure de Technologie de Safi

Java Avancé

Manuel d'installation et configuration d'Hibernate sous Eclipse IDE

Objectif: Création d'un projet Maven et configurer Hibernate

Séance : 6^{éme} semaine

I. Introduction:

Le développement d'applications Java nécessite souvent la gestion de dépendances, la compilation, les tests et le déploiement. Maven est un outil de gestion de projet largement utilisé qui facilite ces tâches en automatisant de nombreux aspects du cycle de vie du développement logiciel.

Hibernate, quant à lui, est un Framework de mapping objet-relationnel qui permet de faciliter l'interaction entre une application Java et une base de données relationnelle. Il simplifie la manipulation des données en fournissant une couche d'abstraction et en gérant les opérations de persistance de manière transparente.

Ce manuel a pour objectif de vous guider pas à pas dans la création d'un projet Maven et la configuration de Hibernate, afin que vous puissiez démarrer rapidement le développement d'applications Java avec une gestion efficace des dépendances et une intégration fluide avec une base de données.

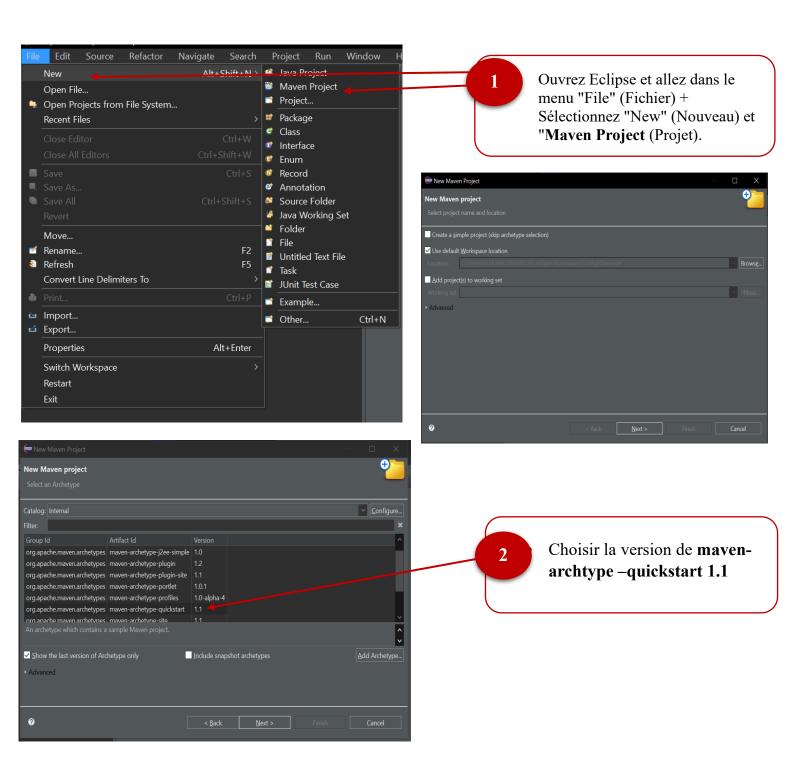
II. Contenu du manuel :

- 1. Création d'un projet Maven
- 2. Gestion des dépendances avec Maven
- 3. Configuration de Hibernate

El Abdellaoui Saïd

I. Création d'un projet Maven :

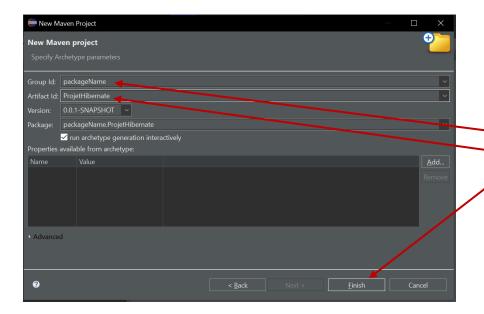
La création d'un projet Maven consiste à initialiser une structure de projet standardisée avec un fichier de configuration principal appelé "pom.xml". Maven simplifie la gestion des dépendances, la compilation et le packaging de l'application, offrant ainsi une base solide pour le développement logiciel en Java.



Ecole Supérieure de Technologie de Safi



Année universitaire 2023-2024

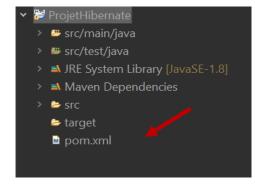


Spécifier le nom de package et du projet et finir

```
<terminated > C:\Users\SLM INFORMATIQUE\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.8.v2023083
[INFO]
[INFO]
[INFO]
[INFO]
[INFO]
[INFO]
[INFO] Generating project in Interactive mode
[INFO] Wind property: grouptd = packageName
[INFO] Using property: grouptd = packageName
[INFO] Using property: artifactId = ProjetHibernate
[INFO] Using property: resion = 0.0.1-SIAMPSHOT
[INFO] Using property: package = packageName.ProjetHibernate
[INFO] Using property: package = packageName.ProjetHibernate
[INFO] Using property: package = packageName.ProjetHibernate
[INFO] Using projetHibernate
[INFO] Using projetHibernate
[INFO] Using following parameters for creating project from Old (1.x) Archetype: maven-archetype-quickstart:1.1
[INFO] Using following parameters for creating project from Old (1.x) Archetype: maven-archetype-quickstart:1.1
[INFO] Parameter: basedir, Value: C:\Users\SLM INFORNATIQUE\eclipse-workspace
[INFO] Parameter: groupId, Value: packageName.ProjetHibernate
[INFO] Parameter: groupId, Value: packageName.ProjetHibernate
[INFO] Parameter: packageName, Value: packageName
[INFO] Parameter: packag
```

II. Gestion des dépendances avec Maven

On configure les dépendances au sein du fichier pom.xml



El Abdellaoui Saïd

<version>8.2.0</version>

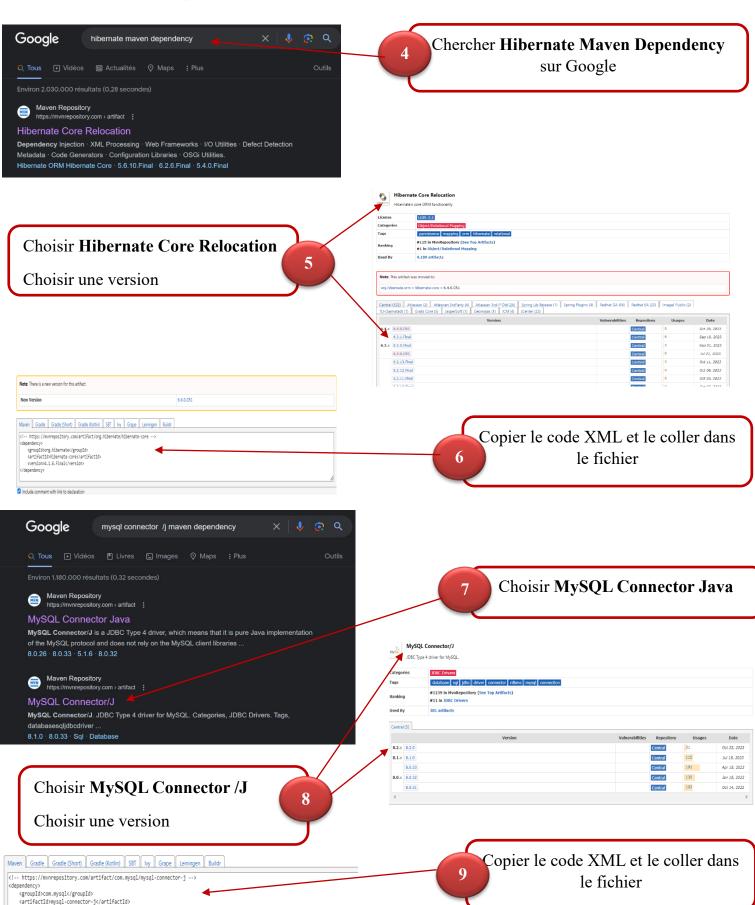
✓ Include comment with link to declaration

HOBARRAM Anna Salan, Lin, Simi CO TROTAR

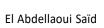
Ecole Supérieure de Technologie de Safi



Année universitaire 2023-2024

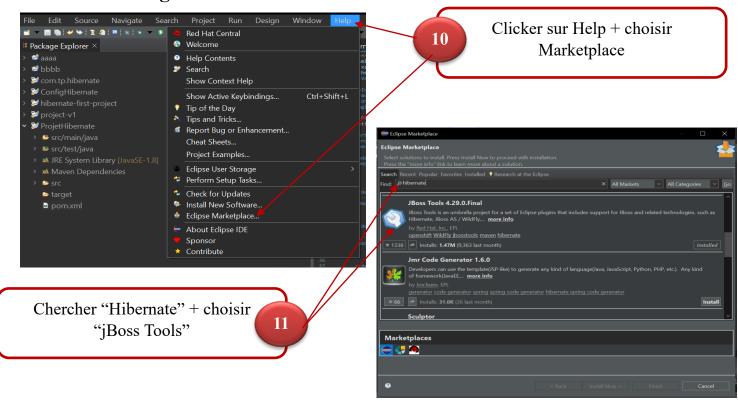








III. Configuration de Hibernate



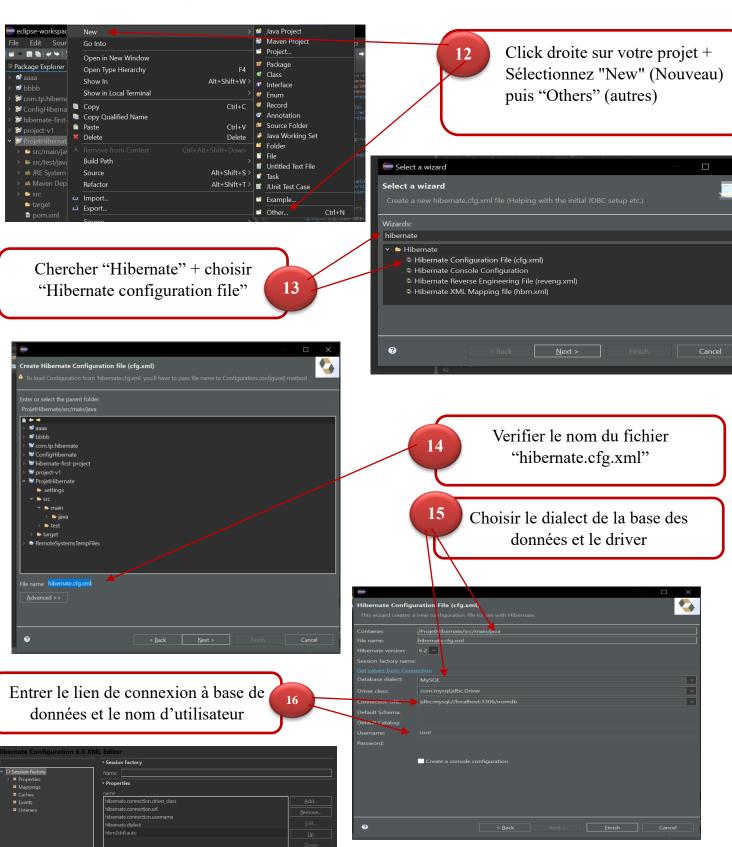
El Abdellaoui Saïd





Année universitaire





17

Accéder au contenu du fichier en

cliquant sur 'Source'



Ajouter la Propriété de contrôle de schéma de la base de données

III. Conclusion:

En conclusion, ce manuel vous a guidé à travers les étapes essentielles de la création d'un projet Maven, de la gestion des dépendances avec Maven, ainsi que de la configuration de Hibernate. Vous avez appris à mettre en place un environnement de développement efficace, à gérer les dépendances de manière transparente et à intégrer Hibernate pour faciliter l'interaction avec une base de données relationnelle. En utilisant ces connaissances, vous êtes maintenant prêt à développer des applications Java robustes et bien structurées en exploitant pleinement les fonctionnalités offertes par Maven et Hibernate.

