1.Maven est un un outil de gestion et de production de logiciel en java.

2.

Src/main/java/packages

Src/main/ressources

Src/main/webapp/WEB-INF

Pom.xml

3. Les 3 attributs sont groupId,artifactId et version.

4. Les concurrents de Maven sont par exemple Gradle et Bazel.

5.Le Test-Driven Development est une approche de développement qui consiste a l’écriture de test avant le code de production. Les étapes sont :

1- écriture du test

2-echech du test

3-écriture du code minimal

4-éxecution du test

5-refactoring

6.Le principe SOLID correspond à :

***Single responsibility*** (Une classe ne doit faire qu’une chose).

***Open/closed*** (Une classe doit être ouverte à l’extension mais pas à la modification).

***Liskov*** (L’ajout d’un sous type par héritage ne doit pas rompre le code existant).

***Interface segregation*** (Il s’agit pour l’ssentiel du principe de responsabilité unique appliqué aux interfaces).

***Dependency inversion*** (Les classes de haut niveau ne doit pas être modifié lorsqu’une classe de bas niveau est modifier).

7.Comme serveur d’application java il y a Tomcat de Apache, JBoss Application Serveur de Red Hat et WebLogic Server de Oracle.

8.La configuration se trouve dans le fichier web.xml

9.Les spécification de JSP sont :

Directive de la page (Elle est utiliser pour spécifier les attributs et paramètre comme le contentType, pageEncoding ou import)

Directive d’inclusion (Elle permet d’inclure le contenu d’un autre fichier dans une page JSP avec l’attribut file)

Directive de tag (elle permet de déclarer et importer des bibliothèques de balise et permet de les utiliser)

10. Docker est un outil de virtualisation qui encapsule ses dépendance et application dans un conteneur. Cela permet d’avoir des environnement reproductibles et indépendant et de les partager facilement.