

Documentation technique

Initialisation et mise en place du projet « ASBank2023 »

Table des matières

I.	Introduction.....	3
II.	Prérequis	4
III.	Maven.....	5
IV.	Serveur Tomcat 9.0.....	7
V.	Base de données et MySQL 8.0	10
VI.	Exécution	11

I. Introduction

II. Prérequis

L'installation de ces services sur votre poste de travail est requise dans le cadre de cette fiche technique

- **ASBank2023 (Archive du projet)**

SHA256 File « _00_ASBank2023.zip » Checksum :

9a342da3bc757dc834195c65a8d5e56480a47f8de4183489c61a5f02d8105d27

Avant d'utiliser l'archive, pensez à vérifier son checksum. Si celui-ci n'est pas identique au checksum ci-dessus, l'intégrité du fichier est peut-être corrompue où n'est pas la version officielle utilisée pour ce guide d'initialisation.

- **IDE Jet Brains IntelliJ**

- <https://www.jetbrains.com/fr-fr/idea/download/?section=windows>

- **Apache Tomcat version >= 9.0**

- <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>

- **JRE 1.8 Java**

- <https://www.java.com/fr/download/manual.jsp>

- **MySQL Server 8.0.34**


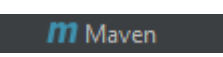
- <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

III. Maven

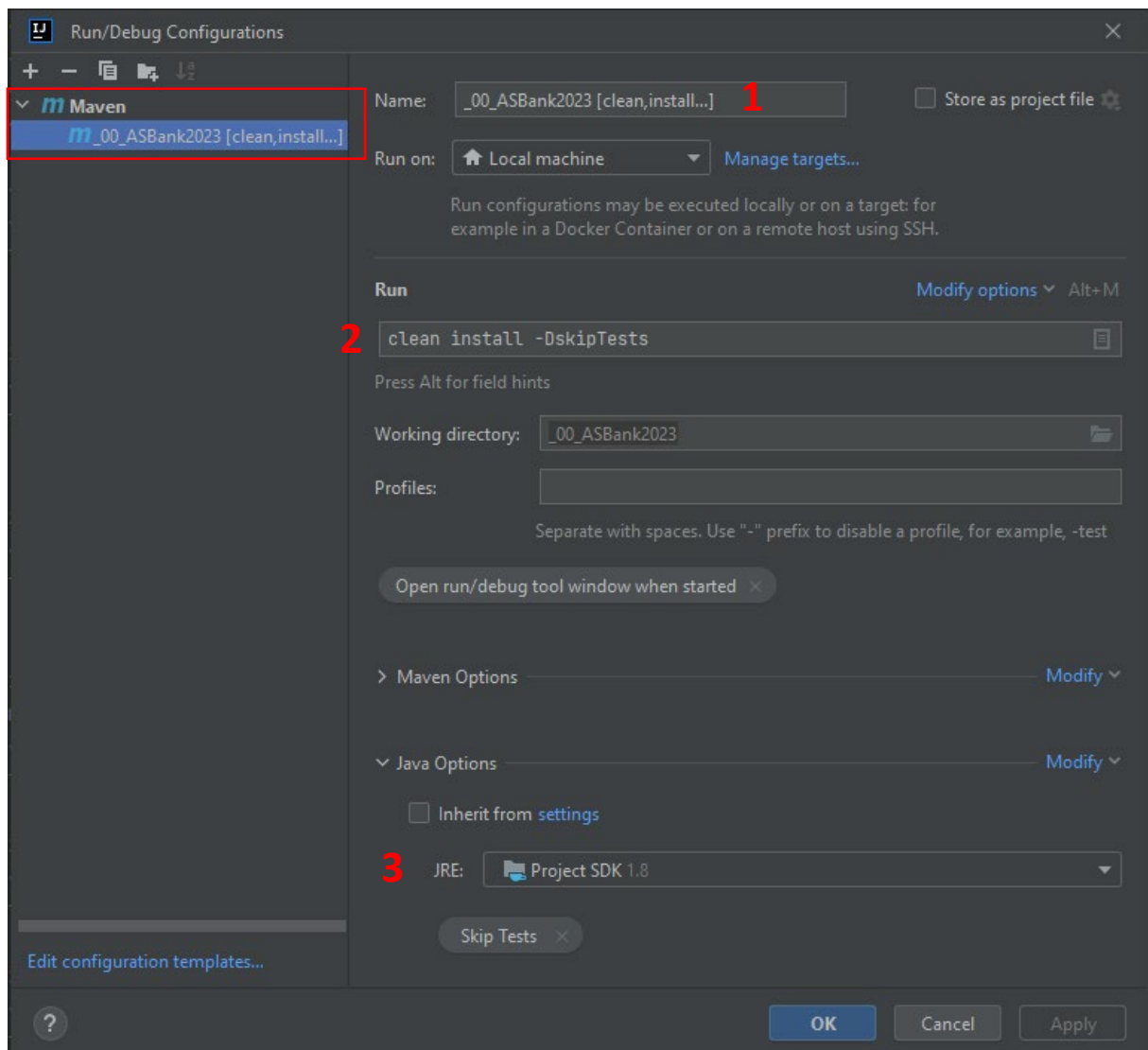
Le projet nécessite la mise en place d'une configuration de « Maven » au sein de l'IDE. Maven est l'outil permettant de « build » le projet tout en gérant les dépendances de celui-ci.

A partir d'IntelliJ :

Run > Edit Configuration

Une fenêtre s'ouvre. Cliquez sur  . Cherchez et cliquez sur  .

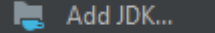
Il est maintenant possible de configurer l'outil.



1. Renseignez « *clean install -DskipTests* ». Cette ligne servira comme commande au moment du build pour effectuer certaines actions.

« *-DskipTests* » permet pour le moment de ne pas lancer les tests unitaires au moment de build. Si vous l'oubliez, il y a de fortes chances que la compilation n'aboutisse pas.

2. Vérifiez que le répertoire de travail cible bien le projet.
3. Dans la liste des JRE, choisissez le SDK 1.8. Celui-ci a normalement été installé au préalable.

S'il n'apparaît pas, cliquez sur  Add JDK...


Une fois ces étapes effectuées, **validez**. La configuration de Maven est terminée.

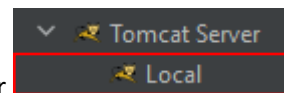
IV. Serveur Tomcat 9.0

Le projet étant une application web, un serveur web est nécessaire pour déployer le projet et y accéder par la suite. Il est donc nécessaire de configurer un serveur apache Tomcat version 9 ou supérieure au sein de l'IDE.

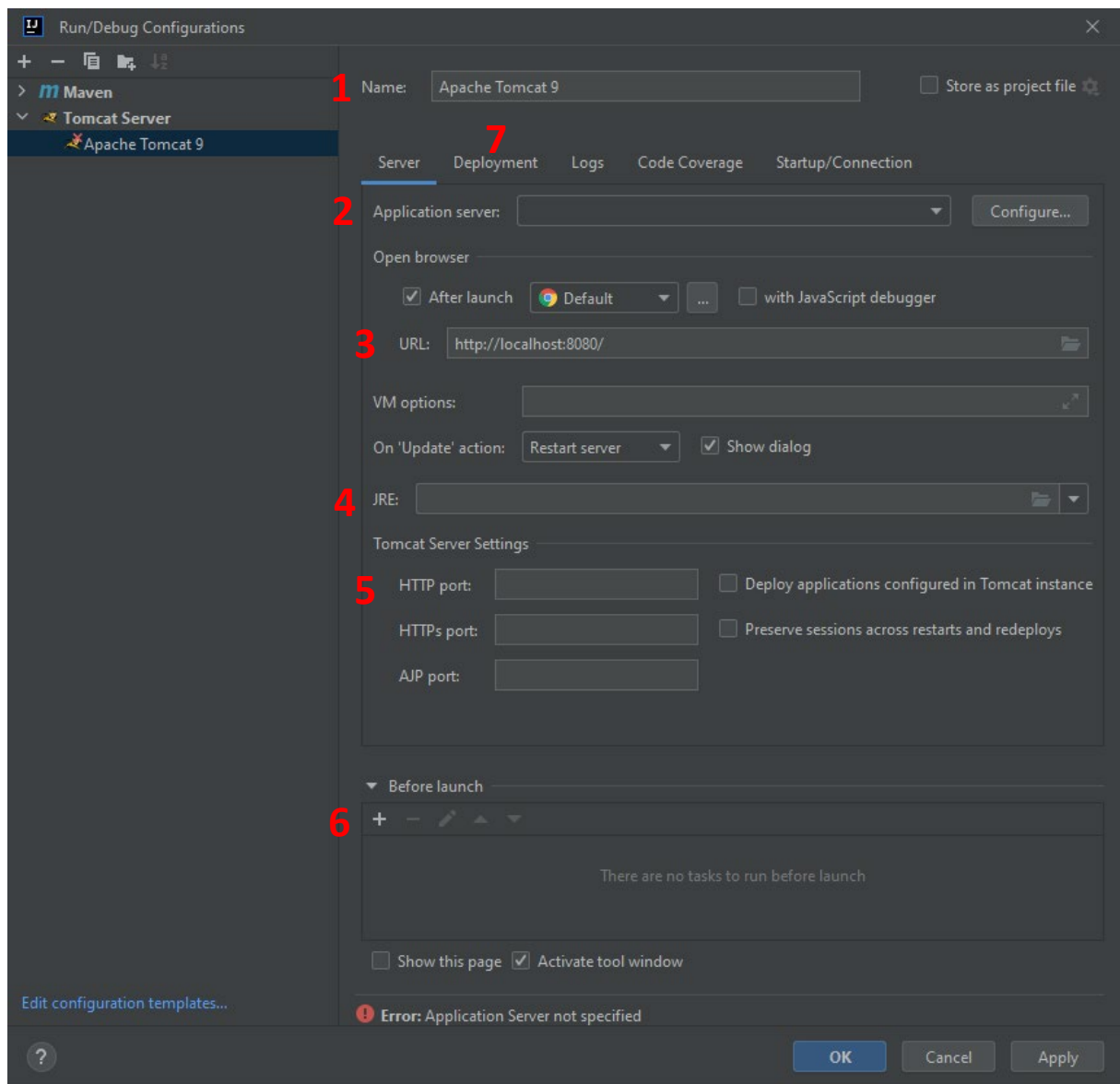
A partir d'IntelliJ :

Run > Edit Configuration

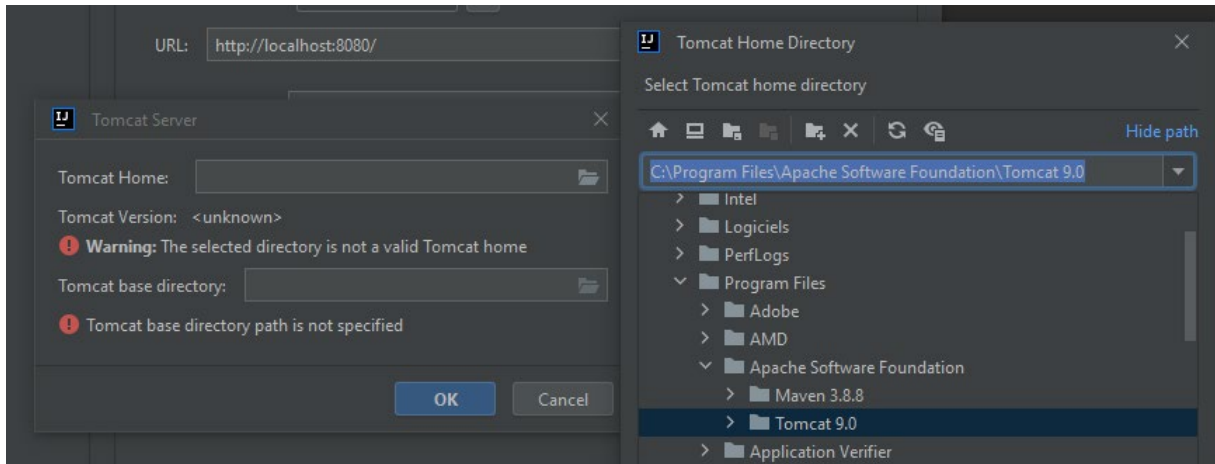
Une fenêtre s'ouvre. Cliquez sur  . Cherchez et cliquez sur


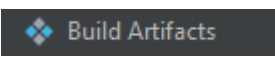




Il est maintenant possible de configurer l'outil.




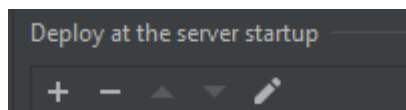
1. Nommez votre configuration de serveur comme vous le souhaitez.
2. Dans « Application server », cliquez sur « Configurez » pour renseigner le chemin vers le serveur apache puis validez.




3. L'URL sert de chemin d'accès au projet.
Tapez « `http://localhost:<port>/_00_ASBank2023` »
Pensez à modifier <port> en fonction du port sur lequel vous avez déployer votre serveur.
4. Dans la liste des JRE, choisissez le SDK 1.8. Celui-ci a normalement été installé au préalable.
5. Renseignez le port sur lequel vous avez configuré votre serveur Apache Tomcat. Par défaut le port est « 8080 » mais celui-ci peut avoir été modifié.
6. Cliquez sur  puis 

Sélectionnez   `_00_ASBank2023:war exploded`
Validez.

7. Cliquez ensuite sur .



Cliquez sur  puis 

Sélectionnez  `_00_ASBank2023:war exploded`

Modifiez l'« application contexte » comme ceci :

Application context: `/_00_ASBank2023`

Validez deux fois. Le serveur Apache

Tomcat est maintenant configuré.

V. Base de données et MySQL 8.0

Étape importante pour utiliser l'application, la connexion à la base de données.

L'installation de MySQL 8.0 a été normalement fait au préalable.

A partir d'IntelliJ, dans le code l'application :

Ouvrez le fichier « **pom.xml** »

A la ligne 64 :

```

64      <dependency>
65          <groupId>mysql</groupId>
66          <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
67          <version>8.0.33</version>
68      </dependency>

```

Changez la version du connecteur Java pour MySQL en précisant la version « **8.0.33** » ou supérieure.

Sauvegardez.

Toujours dans le code de l'application, dans **WebContent/WEB-INF/** :

Ouvrez le fichier « **applicationContext.xml** »

A la ligne 42 :

```

42      <!-- La source de donnée utilisée en production. Contient les infos de base
43           de la connection -->
44      <bean id="dataSource" scope="singleton"
45          class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
46          <property name="driverClassName"
47              value="com.mysql.jdbc.Driver" />
48
49          <property name="url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/coa_banque_essais?useSSL=false" />
50          <property name="username" value="root" />
51          <property name="password" value="root" />
52      </bean>

```

- Changez le lien vers votre base de données. Vous devez normalement changer que le port si celui-ci diffère de « 3306 » et le nom de la base de données (ici : « coa_banque_essais »)
- Renseignez les champs « username » et « password » avec votre identifiant/mot de passe de votre base de données MySQL.
- **Sauvegardez.**

VI. Exécution

Les différents services ont été installés et configurés au sein de l'IDE ; il est temps de lancer l'application.

1. « Build » du projet

Dans IntelliJ :



Choisissez « Maven configuration » pour « build » le projet.

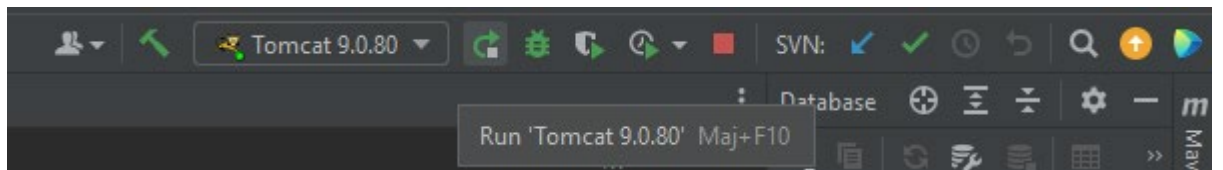
Une fois le « build » effectué. Vous devriez avoir ce message de succès :


```
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 7.585 s
[INFO] Finished at: 2023-10-21T17:39:53+02:00
[INFO] -----

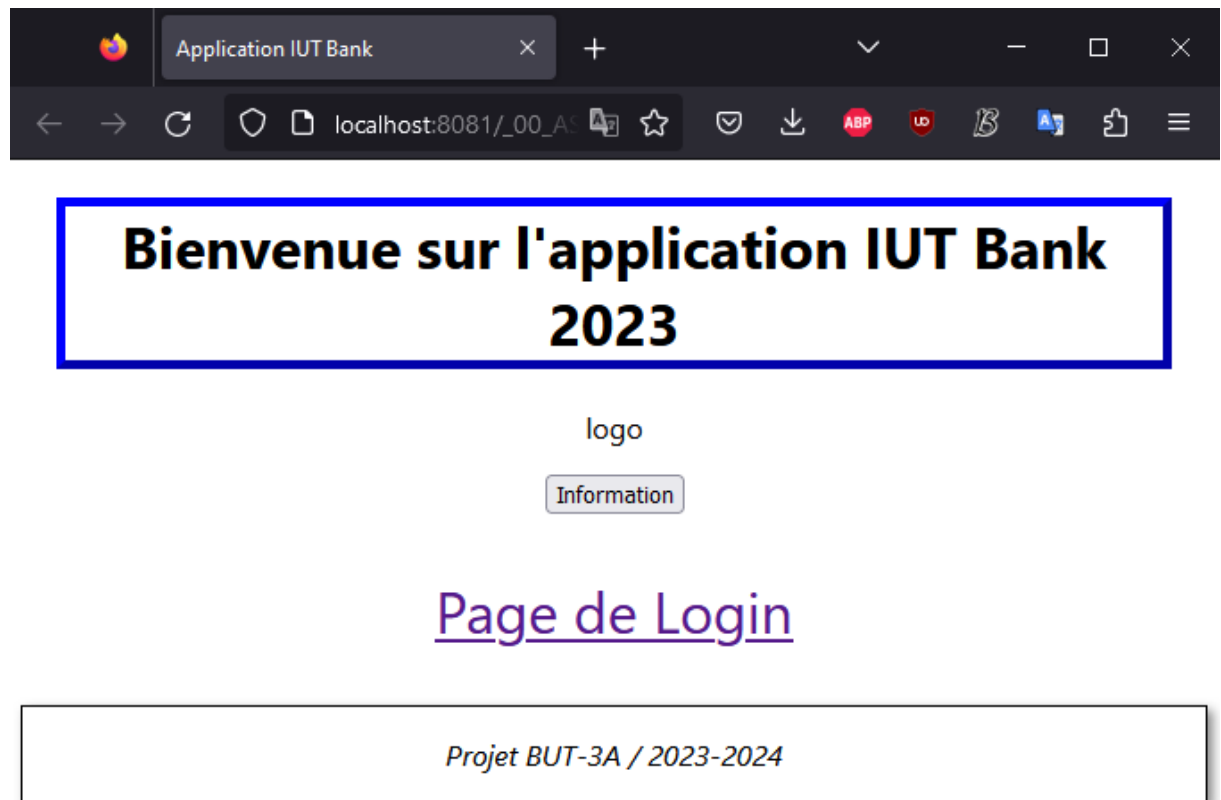
Process finished with exit code 0
```

2. Déploiement de l'application sur le serveur Apache

Dans IntelliJ :



- Choisissez « Tomcat » pour déployer le projet sur le serveur Apache.
- Cliquez sur .
- Si l'exécution de la tâche et le déploiement se passent correctement, le système ouvre une fenêtre de votre navigateur web.



- Cliquez sur « Page de Login »

Page de connexion

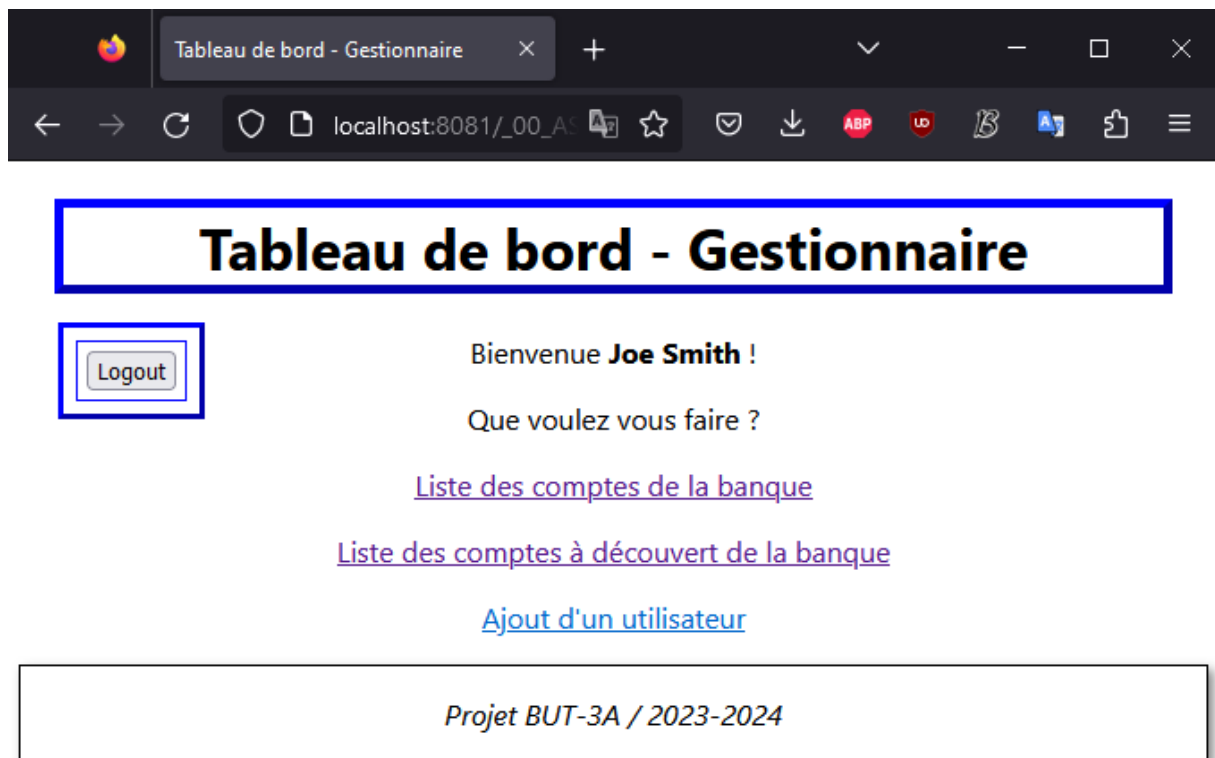
localhost:8081/_0

Login :

Code user:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Projet BUT-3A / 2023-2024

- Pour accéder à l'application sécurisée par identifiant, tapez :
 - o Nom d'utilisateur : admin
 - o Mot de passe : adminpass
- Validez.



Si vous arrivez sur cette page, c'est que vous avez réussi l'intégralité de la mise en place du projet « Bank IUT ».