

Documentation ASBank2023

Pre requis

Mise en place de l'environnement de développement

MySQL Workbench

Créer une nouvelle connexion

Créer les bases de données

IntelliJ IDEA Ultimate

Compilation

Serveur Tomcat9

Lancer une configuration

Troubleshooting

Modifications de configuration

Configuration Maven : JDK invalide

Pre requis

Afin de faire fonctionner l'application ASBank, il est nécessaire de installer plusieurs logiciels.

- MySQL 8 server : Bases de données compatible avec l'application.
- MySQL Workbench : Interface graphique pour gérer des bases de données MySQL
- Apache-Tomcat 9 au format Zip : Serveur pour héberger l'application.
- IntelliJ IDEA Ultimate : IDE a privilégier.

Mise en place de l'environnement de développement

Une fois tous les prérequis installés, nous pouvons débuter la configuration des logiciels.

MySQL Workbench

Première étape : connecter le service MySQL server a MySQL Workbench.

Créer une nouvelle connexion

Parameters SSL Advanced

Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306

Username: root

Password: Store in Vault ... Clear

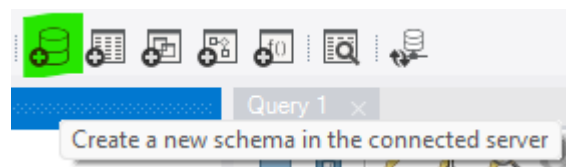
Lors de l'installation, il vous a peut-être été demandé de définir un mot de passe, si tel est le cas utilisez ce dernier afin de d'effectuer la connexion.

Si vous arrivez à vous connecter sans mot de passe à la base de données, créer une nouvelle requête SQL et exécutez le code suivant :

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'root';
```

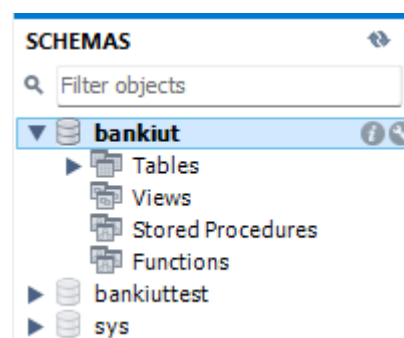
Créer les bases de données

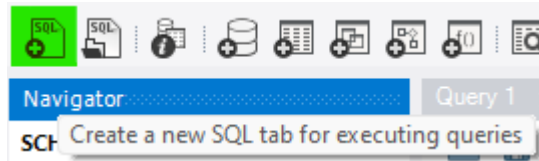
- Créer deux bases nommées **“bankiut”** et **“bankiuttest”**.



Vous pouvez accéder à vos bases de données dans l'onglet Schemas.

- Sélectionner la base de données **“bankiut”** (1) et ouvrir une fenêtre de requête SQL (2).





- Dans le dossier Script de l'application, copier le contenu du fichier "dumpSQL.sql" et coller dans l'invite de requête SQL dans MySQL Workbench.

```

1 • SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
2 • SET time_zone = "+00:00";
3
4
5 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
6 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
7 • /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
8 • /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
9
10 --
11 -- Database: `allard19u_coa_banque`
12 --
13
14 -- -----
15
16 --
17 -- Table structure for table `Compte`
18 --
19
20 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Compte` (
21   `numeroCompte` varchar(50) NOT NULL

```

Ligne 8 : Modifier “utf8” en “utf8mb4”

Utiliser l’icone Eclair afin d’exécuter la requête.

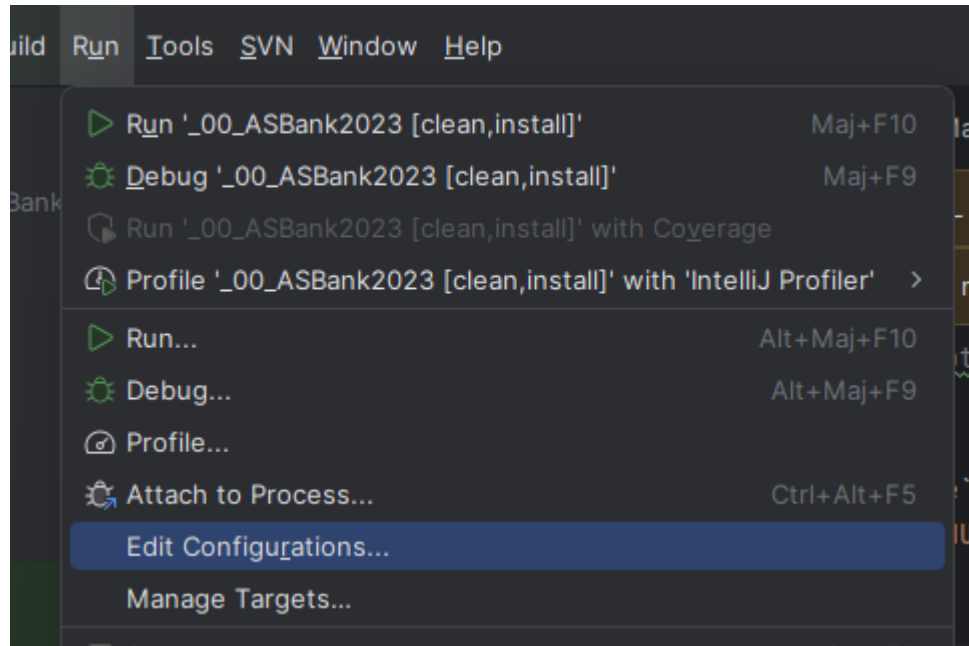
- Effectuer les deux étapes précédentes a nouveaux pour la base de données “bankiuttest”.

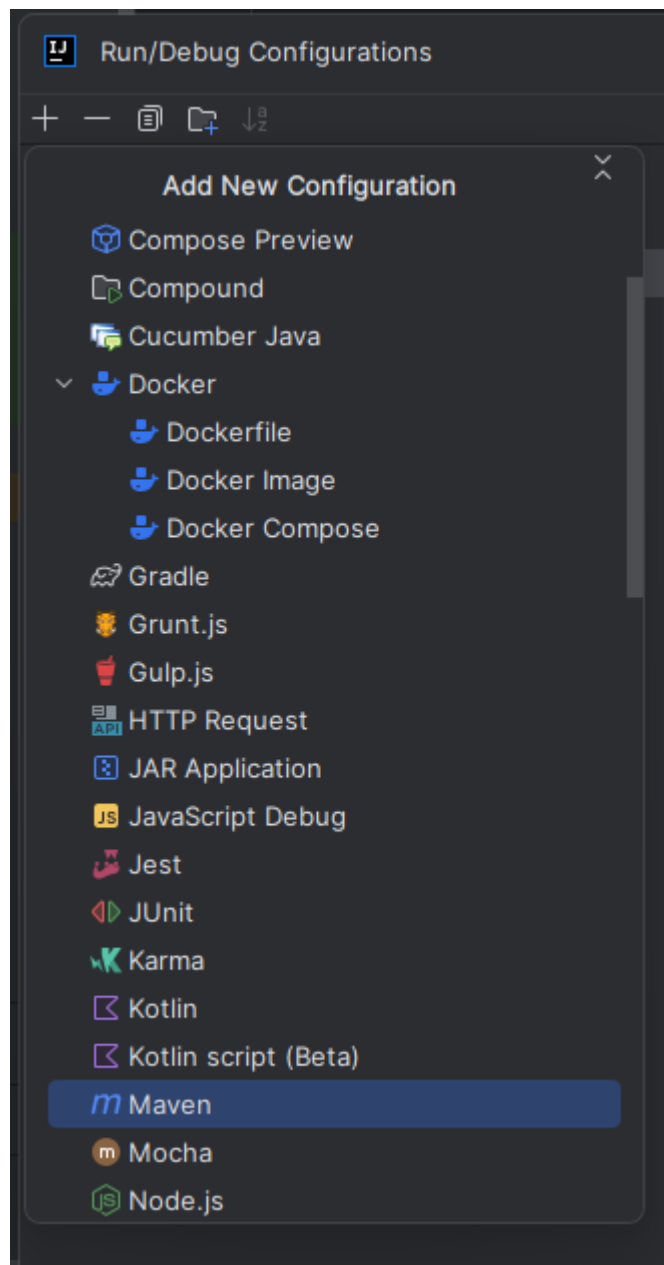
IntelliJ IDEA Ultimate

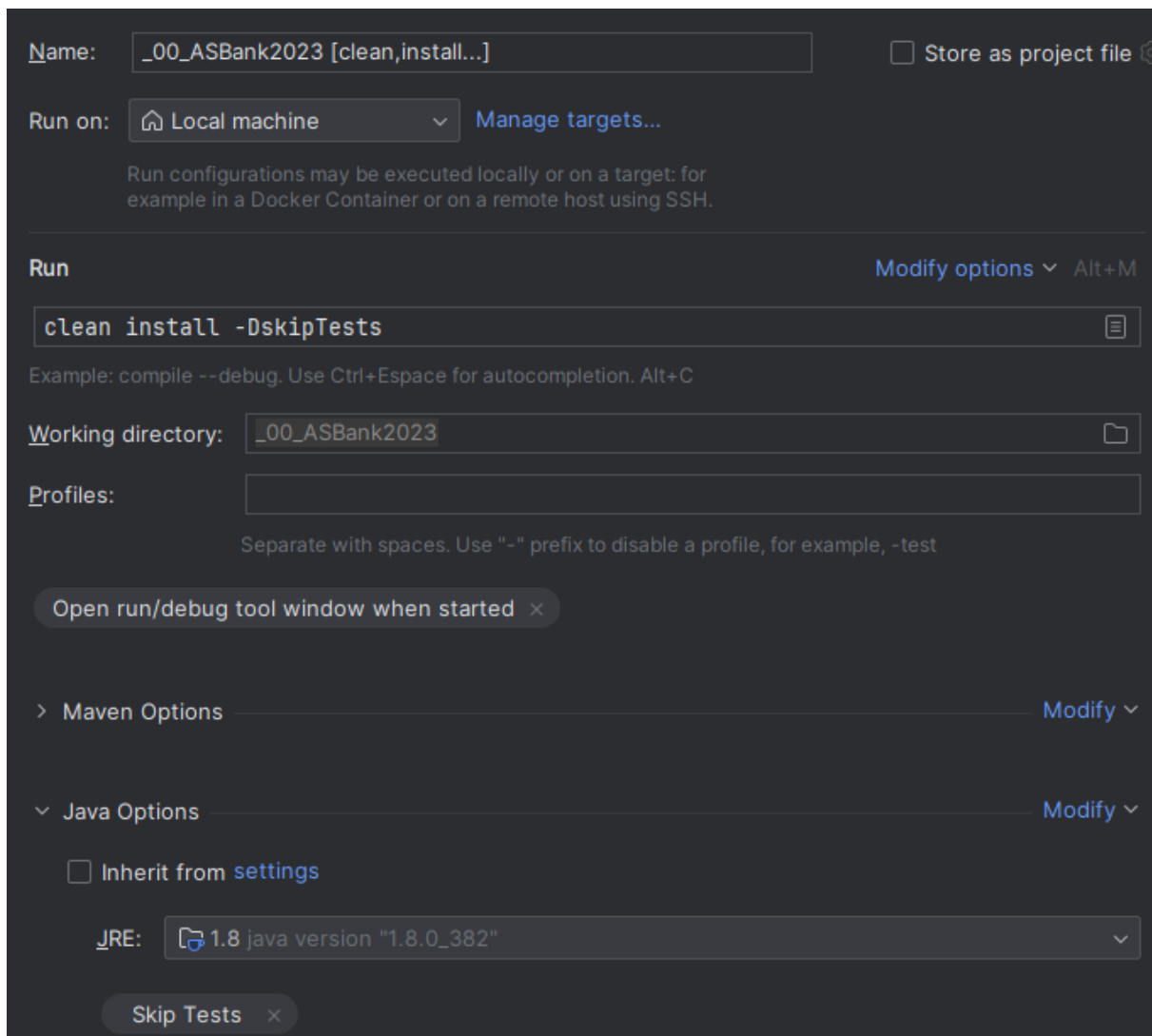
Afin de lancer l’application, il est nécessaire de créer plusieurs configurations.

Compilation

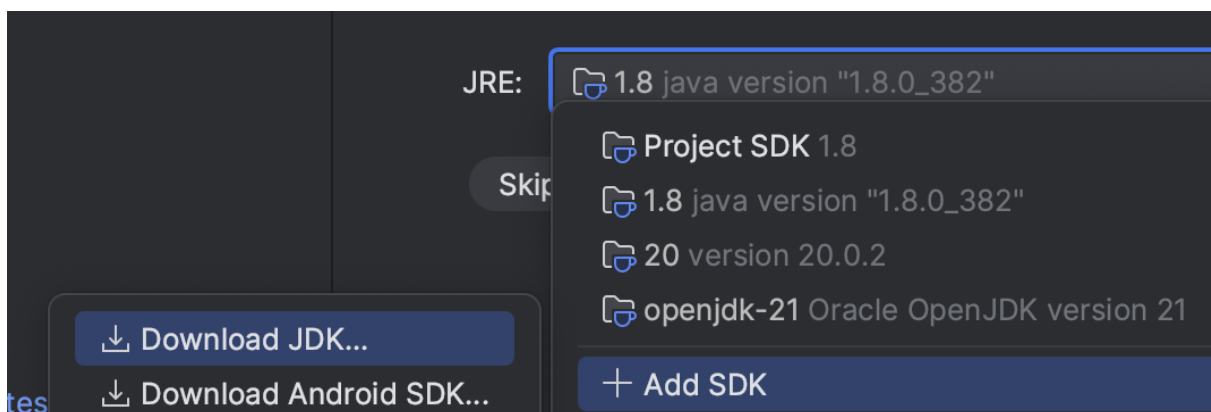
Notre première configuration permettra de créer un fichier de type **.war** qui servira à déployer l'application ASBank sans effectuer les tests.





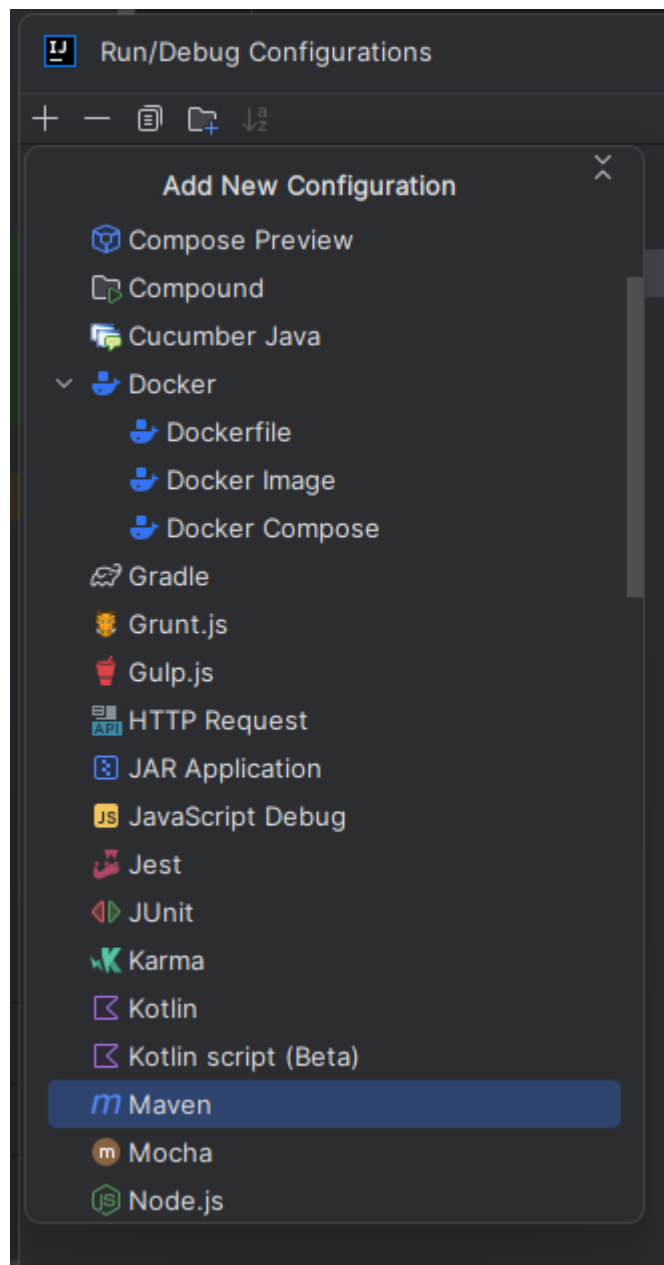


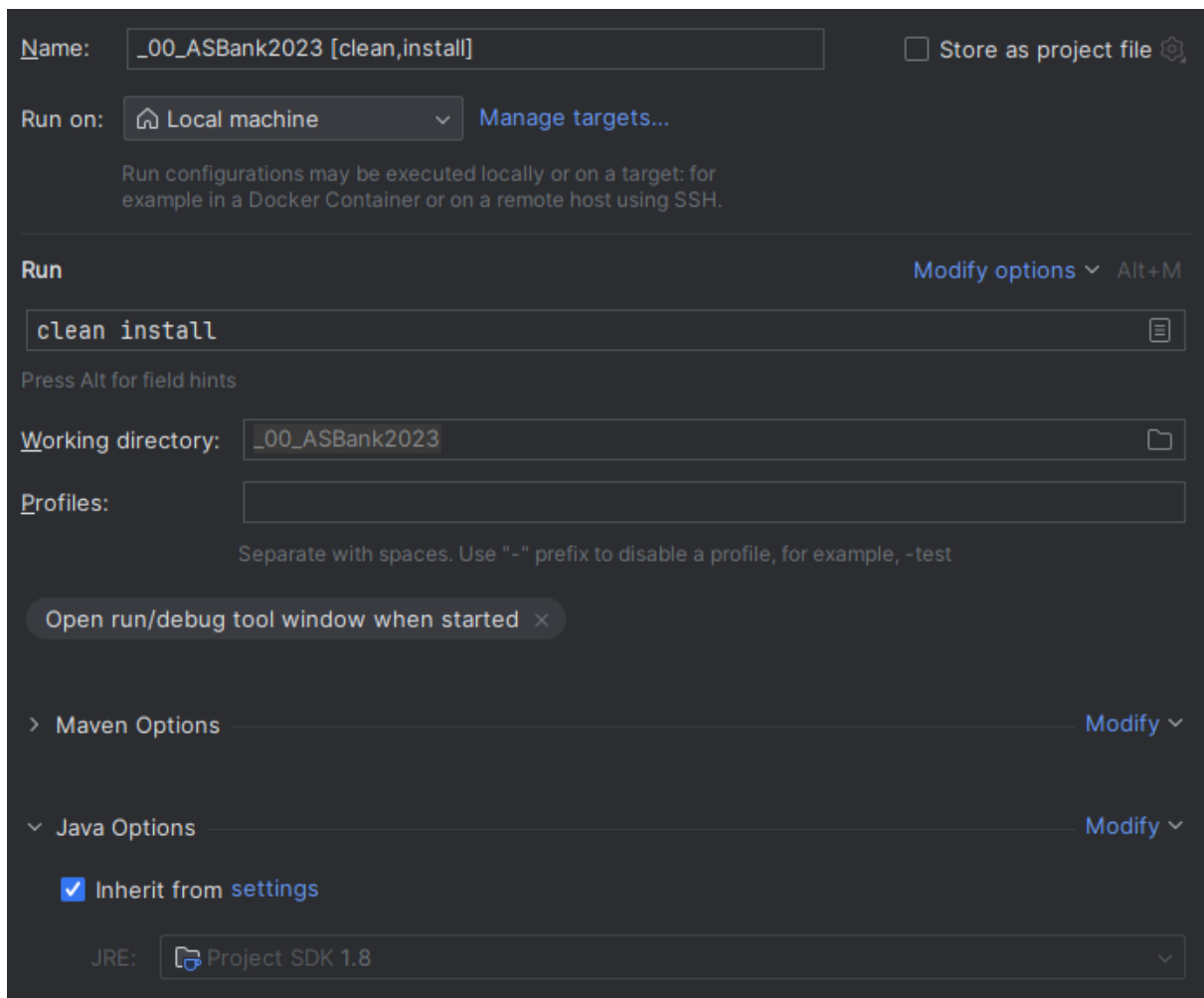
Le JRE 1.8 est nécessaire. Avec IntelliJ, vous pouvez télécharger le JDK 1.8.



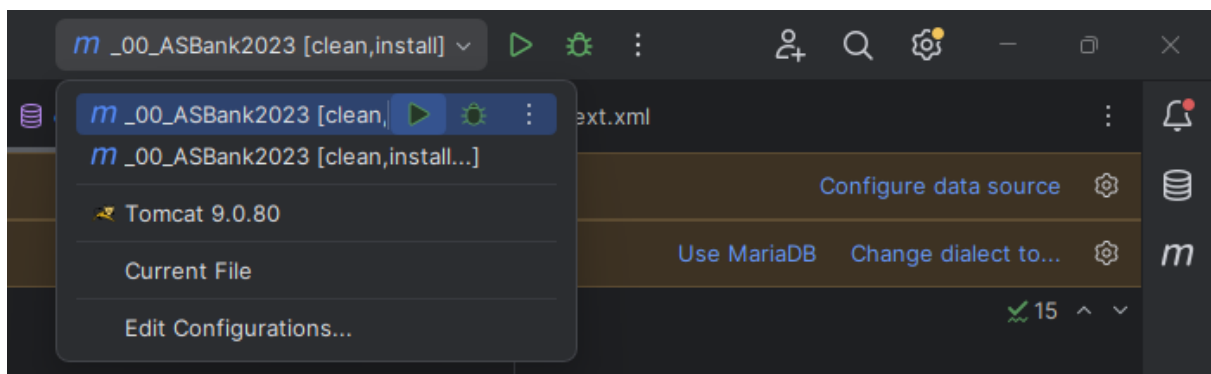
Redemarrez IntelliJ et sélectionnez à nouveau

La seconde configuration nous permettra de déployer uniquement si tous les tests d'intégrations sont validés.

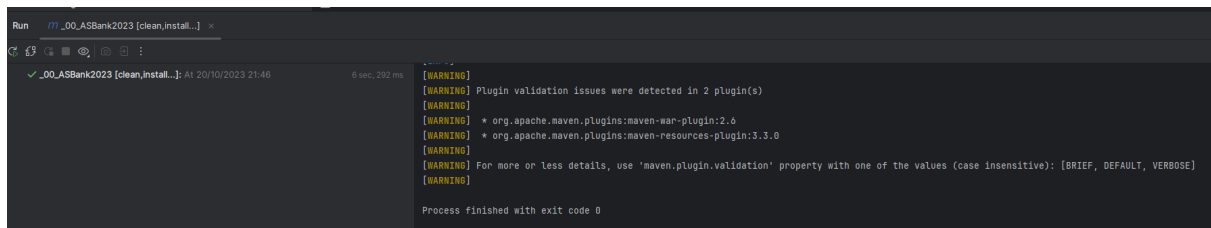




Il est possible de lancer la compilation depuis un menu en haut a droite de l'interface de l'IDE.



Une compilation sans tests vous reverra ce resultat.

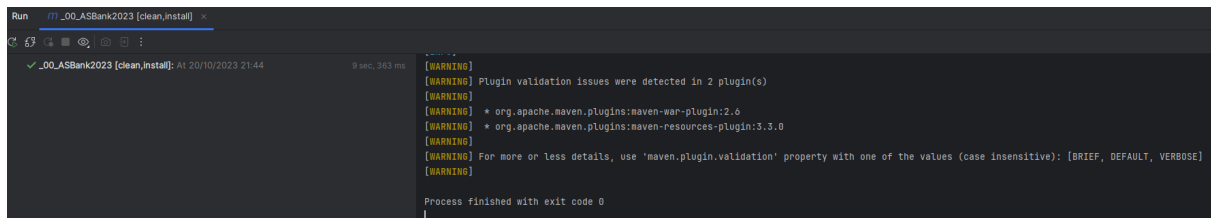


```
Run _00_ASBank2023 [clean,install...] At 20/10/2023 21:46 6 sec, 292 ms
[INFO] --- surefire:3.0.0:test (default-test) @ _00_ASBank2023 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
[WARNING] Plugin validation issues were detected in 2 plugin(s)
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-war-plugin:2.6
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-resources-plugin:3.3.0
[WARNING] For more or less details, use 'maven.plugin.validation' property with one of the values (case insensitive): [BRIEF, DEFAULT, VERBOSE]
[WARNING]
Process finished with exit code 0
```

En remontant la console, vous devriez voir ces lignes si il s'agit d'un succès sans les tests.

```
[INFO] --- surefire:3.0.0:test (default-test) @ _00_ASBank2023 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
```

Tandis qu'une compilation avec les tests doit vous renvoyer ce résultat.



```
Run _00_ASBank2023 [clean,install...] At 20/10/2023 21:44 9 sec, 363 ms
[INFO] --- surefire:3.0.0:test (default-test) @ _00_ASBank2023 ---
[INFO] Tests are skipped.
[INFO]
[WARNING] Plugin validation issues were detected in 2 plugin(s)
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-war-plugin:2.6
[WARNING] * org.apache.maven.plugins:maven-resources-plugin:3.3.0
[WARNING] For more or less details, use 'maven.plugin.validation' property with one of the values (case insensitive): [BRIEF, DEFAULT, VERBOSE]
[WARNING]
Process finished with exit code 0
```

En remontant la console, vous devriez voir ces lignes si il s'agit d'un succès.

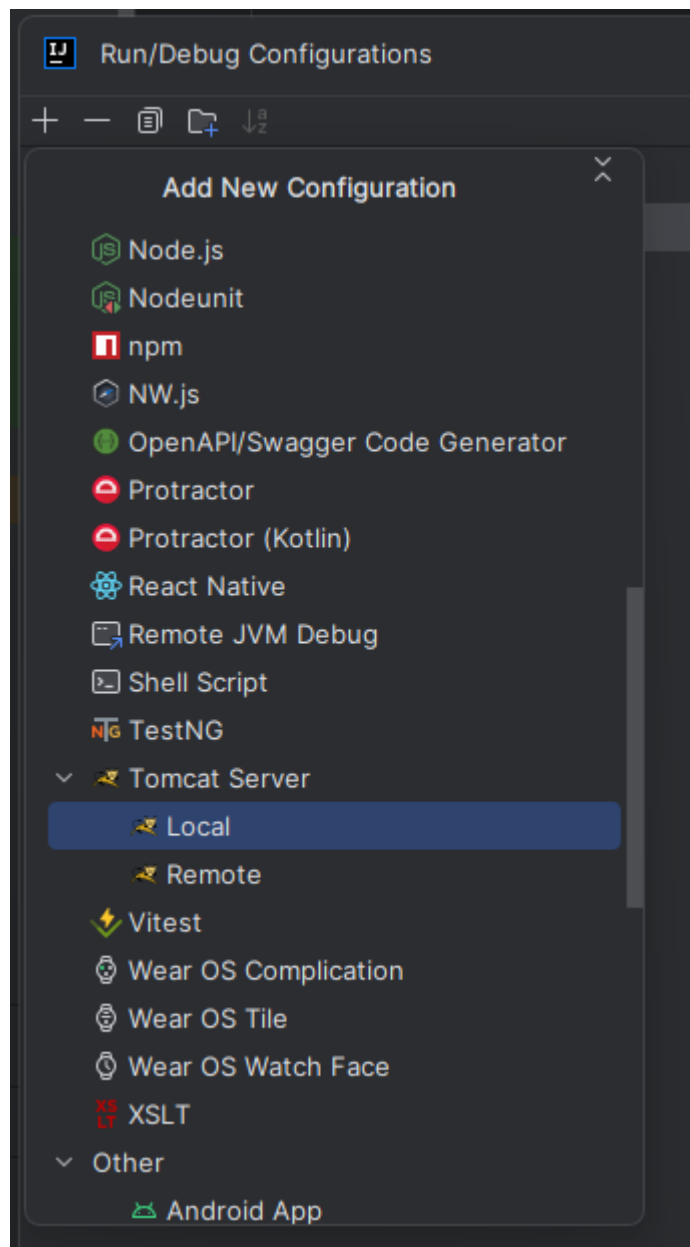
```
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 81, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO]
```

Serveur Tomcat9

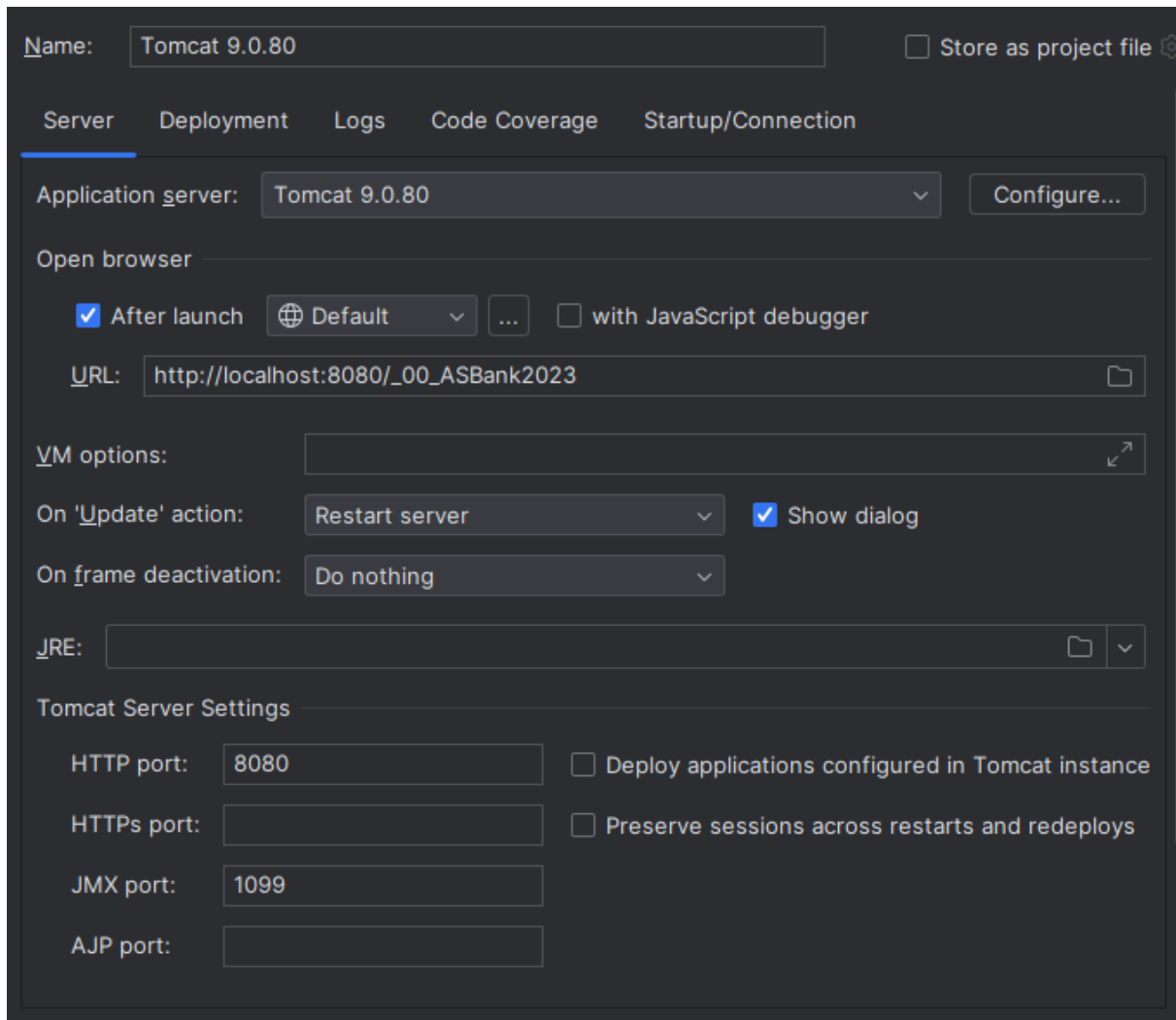
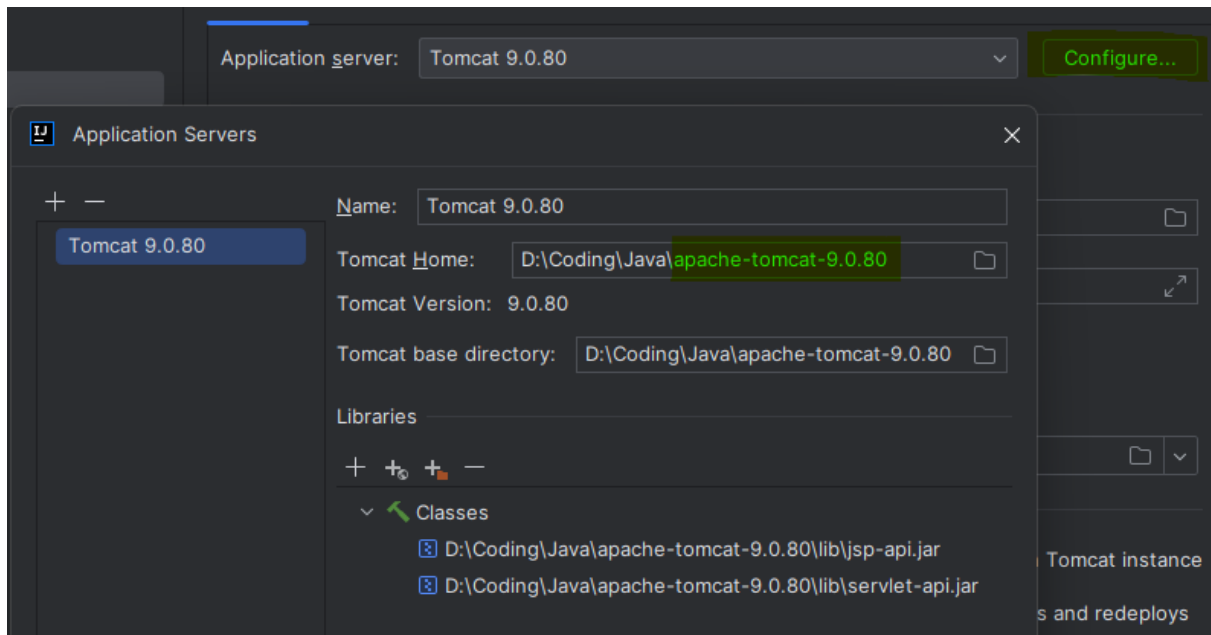
Une fois l'application compile, il est nécessaire de mettre en place un serveur Tomcat9.

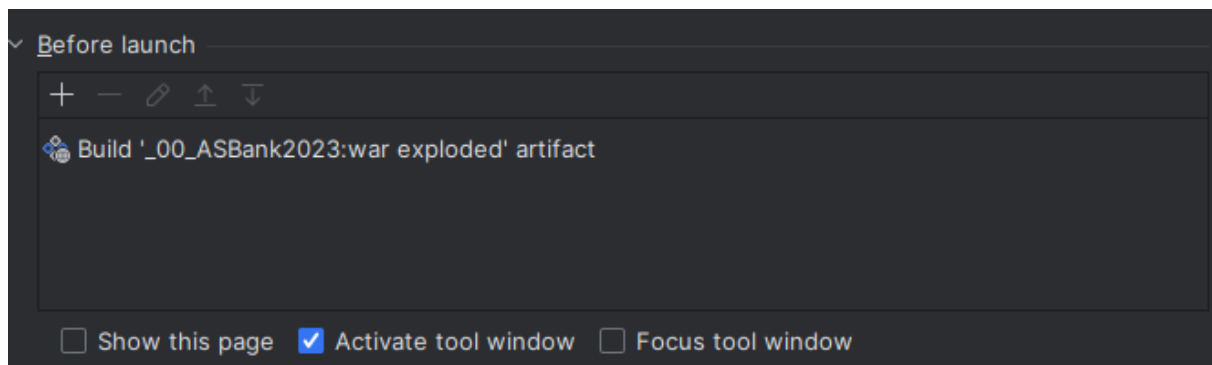
Il vous faut d'abord dézipper l'archive de Apache-Tomcat-9.0.80. Peu importe l'emplacement de l'archivage dézippé.

Vous devez créer une nouvelle configuration.

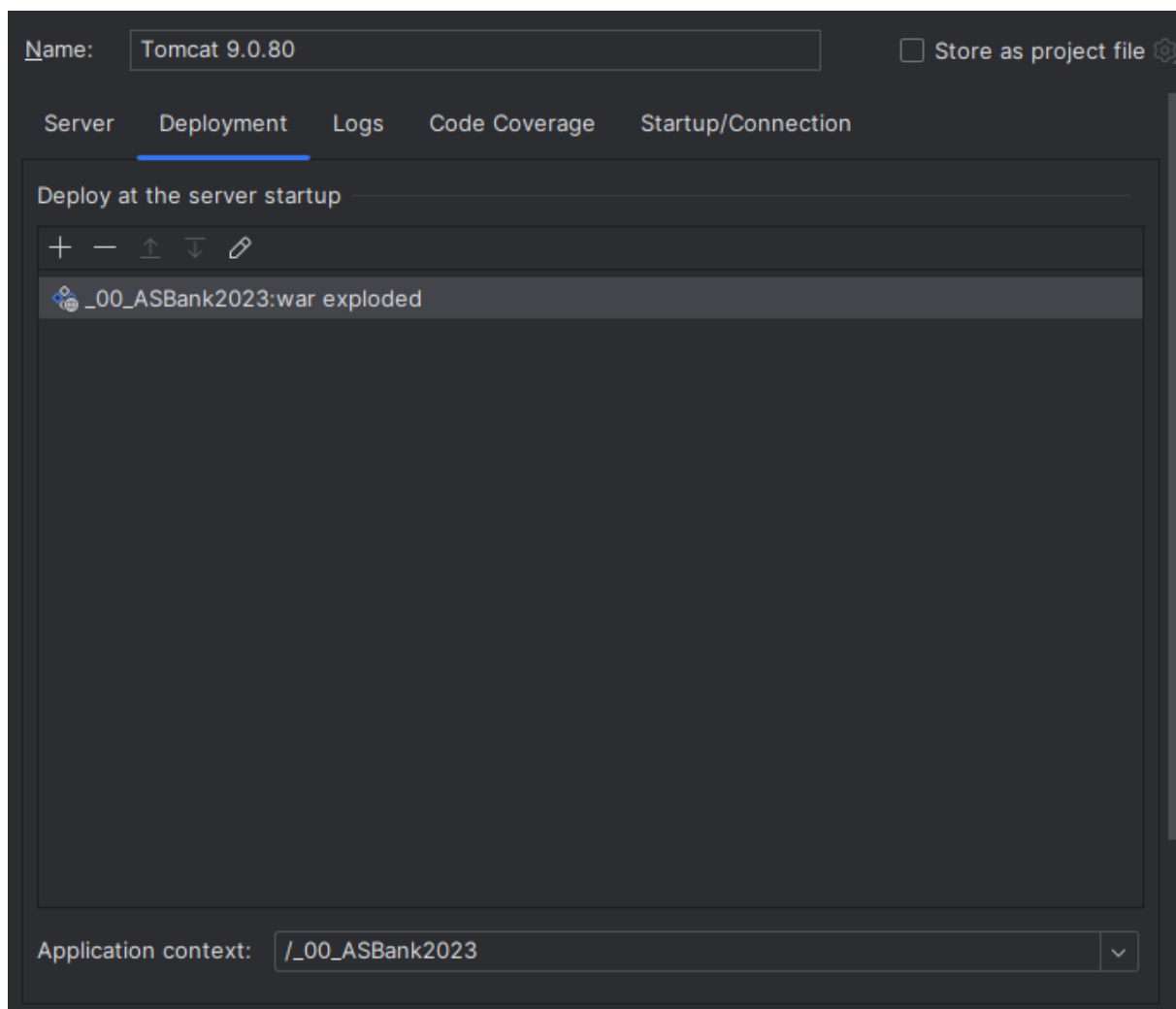


Dans l'écran Server, assurez vous d'avoir les paramètres suivants.

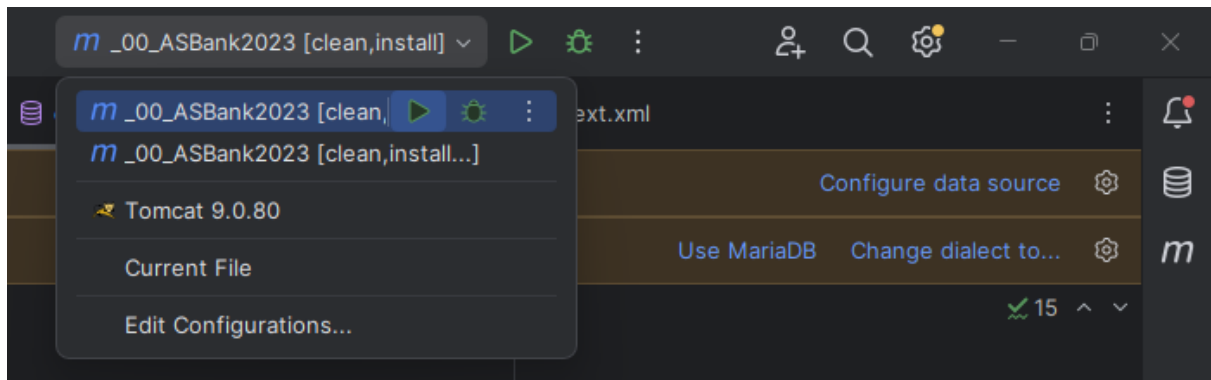




Dans l'écran Deployment, assurez vous d'avoir les paramètres suivants.



Lancer une configuration



Troubleshooting

Modifications de configuration

Quand vous modifiez les paramètres d'une configuration et que le bouton "Apply" est inutilisable ou ces paramètres ne persistent pas entre deux ouvertures de la fenêtre de modification.

Fermez le projet et fermez IntelliJ. Vous pouvez les réouvrir et modifier les configurations.

Configuration Maven : JDK invalide

Si dans vos configurations Maven le JDK est invalide, référez-vous à la solution précédente.