

Documentation Qualité développement

1. Prérequis

Logiciels nécessaires :

- **IntelliJ IDEA Ultimate** : disponible gratuitement avec une licence étudiante via votre email d'étudiant. Cette version est nécessaire car elle permet d'installer et de configurer un serveur tomcat.
- **JDK 11** : Il est recommandé d'utiliser le JDK 11 (Java Development Kit) pour ce projet. Le téléchargement est disponible sur le site officiel d'Oracle. Une fois installé, vous devrez le configurer dans IntelliJ.
- **Apache Tomcat 9** : serveur applicatif requis pour l'exécution du projet

Commandes Maven :

- Le projet doit être compilé avec la commande suivante :
`mvn clean install -DskipTests`
- Cette commande permet de compiler l'application tout en ignorant les tests pour accélérer l'installation. Maven gère les dépendances du projet et la compilation.

2. Installation

Étape 1 : Installer IntelliJ IDEA Ultimate

- Téléchargez et installez la version Ultimate d'IntelliJ IDEA depuis JetBrains.
- (Optionnel) Utilisez votre email étudiant pour activer la licence.

Étape 2 : Installer JDK 11

- Téléchargez et installez JDK 11 depuis Oracle.
- Une fois installé, configurez le JDK dans IntelliJ : Allez dans Settings > Project Structure > SDK et ajoutez JDK 11.

Étape 3 : Configurer Apache Tomcat 9

- Téléchargez Apache Tomcat 9 depuis le site officiel.
- Décompressez le fichier dans un dossier dédié.
- Pour ajouter Tomcat dans IntelliJ :
 - Allez dans Settings > Application Servers.
 - Cliquez sur le bouton +, puis sélectionnez Tomcat 9 et spécifiez le chemin d'accès vers le dossier Tomcat.

3. Configuration du Projet

Étape 4 : Importer le projet dans IntelliJ IDEA

- Ouvrez IntelliJ et sélectionnez Open pour ouvrir le dossier contenant le projet.
- Assurez-vous que le projet est configuré pour utiliser JDK 11.

Étape 5 : Configurer Maven

- Si le projet utilise Maven, assurez-vous que Maven est bien configuré dans Settings > Build, Execution, Deployment > Build Tools > Maven.
- Exécutez la commande suivante dans la console Maven pour compiler le projet sans les tests :

```
mvn clean install -DskipTests
```

- Cela générera le fichier nécessaire pour le déploiement sur Tomcat.

4. Configuration du Serveur Tomcat

Étape 6 : Déployer sur Tomcat

- Allez dans Run > Edit Configurations.
- Cliquez sur le bouton +, sélectionnez Tomcat Server > Local.
- Dans l'onglet Deployment, ajoutez le fichier war généré précédemment.
- Dans le champ Context path, assurez-vous d'indiquer : /_00_ASBank2023

5. Lancement du Serveur

Étape 7 : Démarrer Tomcat

- Une fois terminé, cliquez sur le bouton Run pour démarrer le serveur Tomcat.
- Le projet sera disponible à l'adresse : http://localhost:8080/_00_ASBank2023.

6. Prérequis pour la Base de Données :

XAMPP :

- Vous devez installer XAMPP pour utiliser MySQL en tant que base de données locale. XAMPP est un environnement de développement complet.

Script de la Base de Données :

- Le script SQL doit être exécuté pour initialiser la base de données. Ce script contient les commandes SQL nécessaires pour créer les tables et insérer les données de base.

Étape 1 : Lancer XAMPP

- Ouvrez XAMPP et démarrez les services Apache et MySQL.
- Accédez à phpMyAdmin en ouvrant votre navigateur et en entrant l'URL suivante : <http://localhost/phpmyadmin>

Étape 2 : Exécuter le Script SQL

- Dans phpMyAdmin, sélectionnez Nouvelle base de données pour créer une base de données pour l'application.
- Nommez la base de données (par exemple, QualDev_BDD) et sélectionnez Créer.
- Une fois la base de données créée, allez dans l'onglet Importer et sélectionnez le fichier SQL correspondant au script de création de la base de données.
- Cliquez sur Exécuter pour importer le script et créer les tables et données.

Étape 3 : Modifier le fichier applicationContext.xml

- Le fichier de configuration de la connexion à la base de données se trouve dans le répertoire suivant de votre projet :
WebContent/WEB-INF/applicationContext.xml
- Modifiez les valeurs pour correspondre aux paramètres de connexion à votre base de données MySQL locale :
 - url : Remplacez asbank_db par le nom de votre base de données.
 - username : Utilisez root si c'est l'utilisateur par défaut (vous pouvez changer si nécessaire).
 - password : Laissez vide si vous n'avez pas configuré de mot de passe pour MySQL ou entrez celui que vous avez défini.
- Sauvegardez le fichier après avoir apporté les modifications nécessaires.