

Guide d'installation et de déploiement de MyWebApp

Ce guide vous montrera comment installer et démarrer Tomcat, mettre à jour la base de données, déployer la version 1 de MyWebApp, et exporter l'application à l'extérieur du conteneur Docker.

Installation et démarrage de Tomcat

Décompressez Apache Tomcat dans le répertoire /opt :

```
unzip apache-tomcat-9.0.88.zip -d /opt
```

Donnez les permissions d'exécution à tous les fichiers dans le répertoire Tomcat :

```
chmod +x -R /opt/apache-tomcat-9.0.88/
```

Installez Java 8 Development Kit :

```
sudo yum install java-1.8.0-openjdk-devel
```

Démarrez Tomcat :

```
/opt/apache-tomcat-9.0.88/bin/startup.sh
```

Mise à jour de la base de données

Ajoutez les colonnes `date_of_birth` et `city` à la table `users` :

```
sql
```

```
ALTER TABLE users  
ADD COLUMN date_of_birth VARCHAR(100),  
ADD COLUMN city VARCHAR(50);
```

Script de déploiement de la version 1 de MyWebApp

Arrêtez Tomcat :

```
/opt/apache-tomcat-9.0.88/bin/shutdown.sh
```

Copiez le fichier WAR de la version 1 de MyWebApp dans le répertoire `webapps` de Tomcat :

```
cp /opt/deployment/build_war/MyWebAppv1.war /opt/apache-tomcat-9.0.88/webapps/
```

Exécutez le script SQL pour mettre à jour la base de données :

```
psql -U userdb -d mywebapp -f /opt/deployment/database/db.sql
```

Redémarrez Tomcat :

```
/opt/apache-tomcat-9.0.88/bin/startup.sh
```

Visualisation de la page

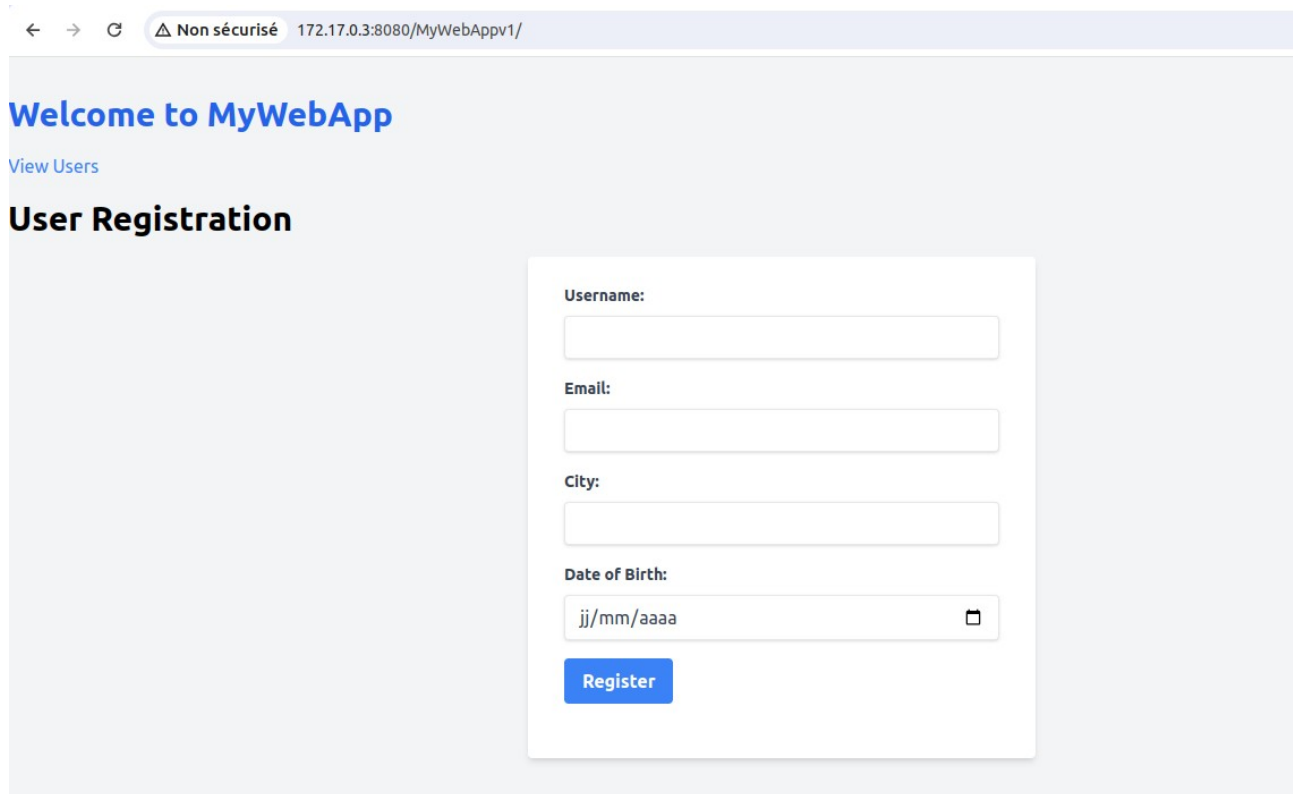


Fig 1 : page 1

Installation et exportation de l'application à l'extérieur du conteneur

Téléchargez l'image Docker diakarou/centosv2:centosv2

```
docker pull diakarou/centosv2:centosv2
```

Exécutez le conteneur CentOS :

```
docker run -it centosv2
```

Accédez au répertoire de déploiement :

```
cd /opt/deployment/
```

Exécutez le script de déploiement :

```
./script.sh
```

Obtenez l'adresse IP du conteneur :

```
docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' container_id
```

L'application est accessible via l'adresse générée suivie du port 8080.

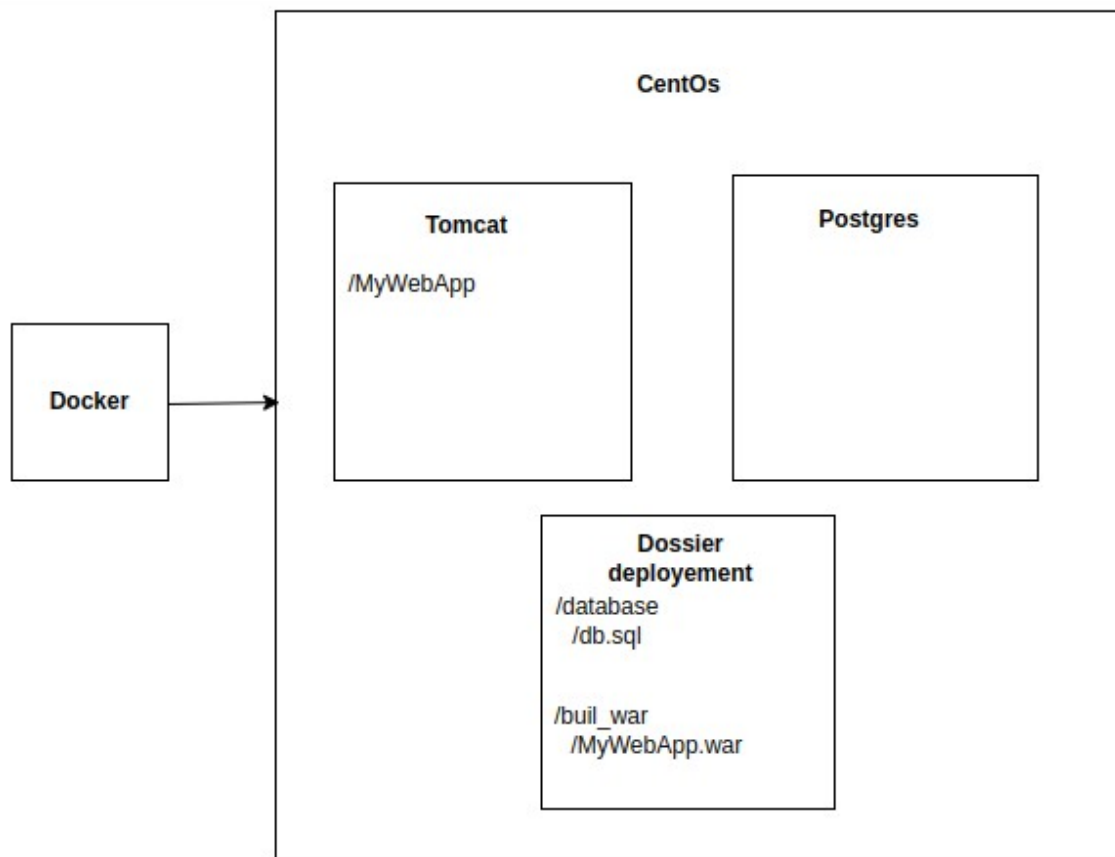


Fig 2:Schema système