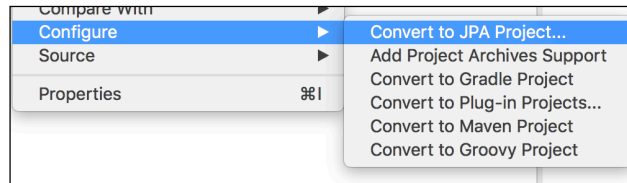


TP 06

JPA & EJB

CONFIGURER JPA

- Ajouter la nature JPA au projet



- Ouvrir le fichier "src/main/resources/META-INF/persistence.xml" (copier le fichier à cet emplacement s'il est généré ailleurs)
 - Onglet General
 - Persistence provider → org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider
 - Onglet Schema Generation
 - Database action → Drop and Create

AJOUTER UN UTILISATEUR ADMINISTRATEUR AU SERVEUR

- Lancer un terminal ou une invite de commande dos
- Se rendre dans le répertoire <install_wildfly>/bin
- Lancer le script « add-user.bat » (.sh)
 - (a) Management User
 - Username → wildfly
 - Password → wildfly
 - Confirmer le fait de vouloir utiliser ce mot de passe simple
 - Group → laisser vide
 - Répondre avec « yes » pour le reste des questions

DEPLOYER LE DRIVER MYSQL

- Identifier l'emplacement du JAR « mysql-connector-java-5.1.35.jar »
- Lancer un terminal ou une invite de commande dos
- Se rendre dans le répertoire <install_wildfly>/bin
- Démarrer le serveur
- Lancer le script « jboss-cli.bat » (.sh)
 - Taper la commande « connect »
 - Taper la commande « deploy <chemin_jar_connecteur_mysql> »

C:\Users\ETY2\.m2\repository\mysql\mysql-connector-java\5.1.40

- Vérifier l'installation du driver avec la commande « /subsystem=datasources:installed-drivers-list »
- Sortir via la commande « exit »

AJOUTER UNE SOURCE DE DONNEES AU SERVEUR

- Lancer la console d'administration Wildfly
 - <http://localhost:8080>
 - Choisir « Administration Console »
 - Saisir wildfly/wildfly
- Cliquer sur Datasources
- Cliquer sur le bouton « Add »
 - Name → pizza-ds
 - JNDI Name → java:/jdbc/pizza-ds
 - JDBC Driver → mysql-connector-java-5.1.35.jar_com.mysql.jdbc.Driver_5_1
 - Connection URL → jdbc:mysql://localhost:3306/pizzadb
 - Username → pizzadb
 - Password → pizzadb
 - Tester la connexion
- Depuis la liste de toutes les sources de données valides
 - Sélectionner la source de données : pizza-ds
 - Cliquer sur « Enable »

UTILISER LA DATASOURCE DANS LE PROJET

- Modifier le fichier persistence.xml comme suit :

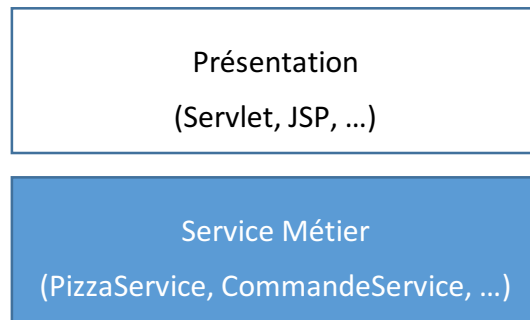
```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <persistence version="2.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence/persistence_2_1.xsd">
3   <persistence-unit name="pizza-db">
4     <jta-data-source>jdbc/pizza-ds</jta-data-source>
5     <properties>
6       <property name="javax.persistence.schema-generation.database.action" value="drop-and-create"/>
7       <property name="hibernate.ejb.naming_strategy" value="org.hibernate.cfg.ImprovedNamingStrategy" />
8     </properties>
9   </persistence-unit>
10 </persistence>

```

PIZZASERVICE EN JPA

- Changement d'architecture : suppression de la couche DAO.



- Créer un service métier `PizzaServiceEJB` pour qu'il utilise JPA et effectue ses sauvegardes uniquement en base de données.
- Modifier les servlets pour utiliser `PizzaServiceEJB`.
- Vérifier que l'application fonctionne avec la base de données.

(OPTIONNEL) COMMANDES

- Créer les pages de CRUD des commandes