TP 01 Spring – Beans XML

PROJET CONSOLE ADMIN

- L'objectif de cette section est de migrer le projet « pizzeria-console » sous Spring.
- Le projet Spring est constitué de nombreux sous-projets avec chacun son cycle de vie.
 Pour éviter d'utiliser deux sous-projets avec des versions incompatibles, le projet met
 à disposition un BOM (Bill Of Materials). Il s'agit d'une dépendance Maven spéciale à
 intégrer avec le scope « import ». Compléter le projet parent, dans la section
 « dependencyManagement » avec :

• Pour créer un contexte Spring dans le projet « pizzeria-console », ajouter la dépendance vers « spring-context ».

Voici la hiérarchie des dépendances :

- ▼ spring-context: 4.2.6.RELEASE [compile]
 ▼ spring-aop: 4.2.6.RELEASE [compile]
 □ aopalliance: 1.0 [compile]
 □ spring-beans: 4.2.6.RELEASE (omitted for conflict with
 □ spring-core: 4.2.6.RELEASE (omitted for conflict with
 ▼ spring-beans: 4.2.6.RELEASE [compile]
 □ spring-core: 4.2.6.RELEASE [compile]
 □ commons-logging: 1.2 [compile]
 ▼ spring-expression: 4.2.6.RELEASE [compile]
 □ spring-core: 4.2.6.RELEASE [compile]
 □ spring-core: 4.2.6.RELEASE [compile]
- Le contexte Spring va être construit à partir de deux fichiers :
 - o dao-memoire-config.xml qui définit les beans :
 - daoFactory
 - pizzaDao (implémentation mémoire)
 - o application-config.xml qui va définir les beans :
 - menuPrincipal
 - scanner
 - Pour injecter un appel à une méthode statique, vous pouvez utiliser <util:constant>. Exemple :

• Désormais le pilotage du choix de l'implémentation du DAO à utiliser se fera via la définition du fichier spring à utiliser dans le fichier « application.properties ». Exemple de contenu :

dao.impl=dao-memoire-config.xml

- Cette configuration remplace la précédente dirigée par des entiers.
- Compléter la classe « PizzaAdminApp » pour créer un contexte Spring, récupérer le bean « menuPrincipal » puis appeler sa méthode « afficher »
- A cette étape, l'implémentation mémoire fonctionne.

ACCES A LA BASE DE DONNEES

- Créer les configurations liées aux implémentations :
 - JDBC (dao-jdbc-config.xml)

- JPA (dao-jpa-config.xml)
 - Pour créer un bean à partir de l'exécution d'une méthode statique, utiliser l'attribut « factory-method »

• Vérifier le fonctionnement de l'application dans ces différentes configurations.