TP1 : **Mise en oeuvre de l'injection des dépendances**

Partie 1

Injection des dependances par Instanciation Statique :

Injection des dependances par Instanciation dynamique :

Injection avec Spring

Spring XML

Spring avec Annotations

conclusiom

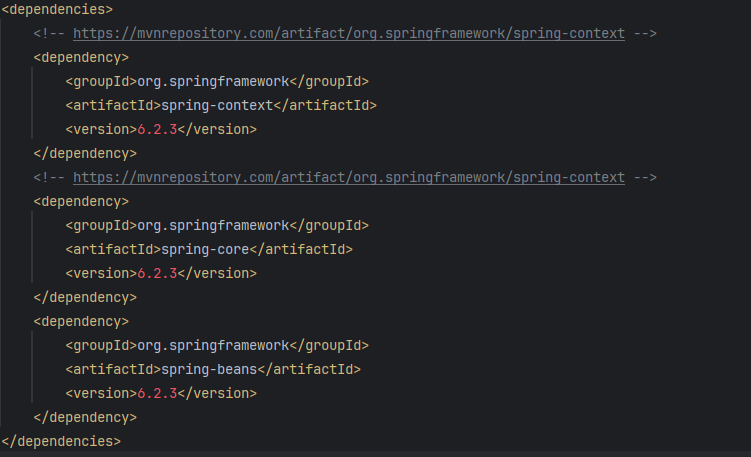
App ferme a la modification et ouvert a extention sans utilise de framwork , il faut utilise le couplage faible avec des interface   
en utilisons injection des depondances par instanciation dynamique   
via constructeur plus pratique   
  
programation dynamique ou prog par reflexon

**Partie 2**

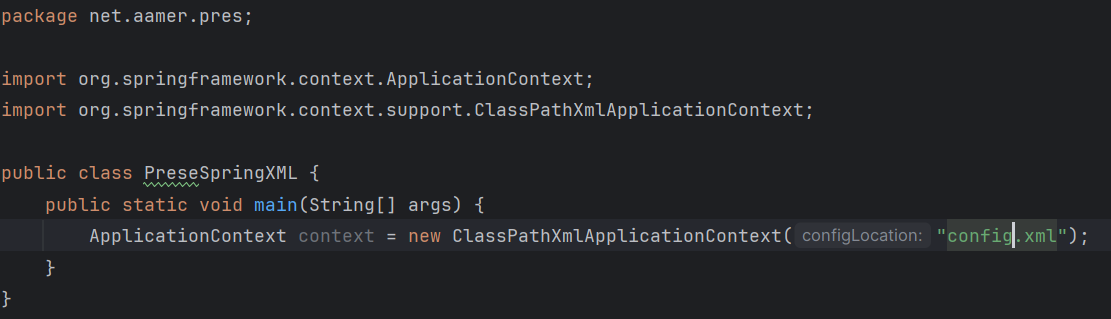
**Spring framework**

****

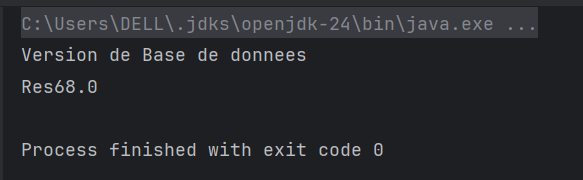
**Inroduction  
historique   
fonctionalite  
  
Version XML**



Creation de couche presentation base sur spring version XML

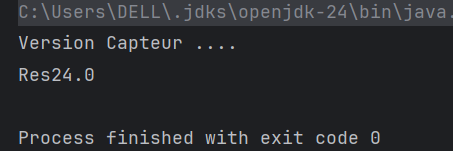
Creation dune object application context de spring   
get bean avec ID  


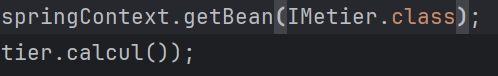




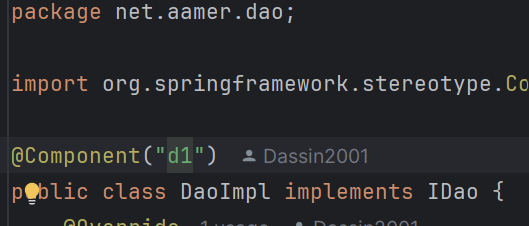
Basculer vers la version web services

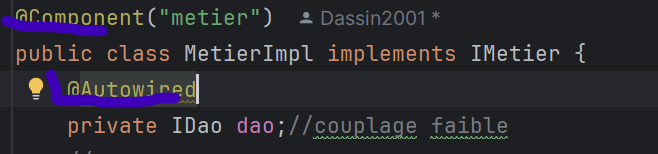


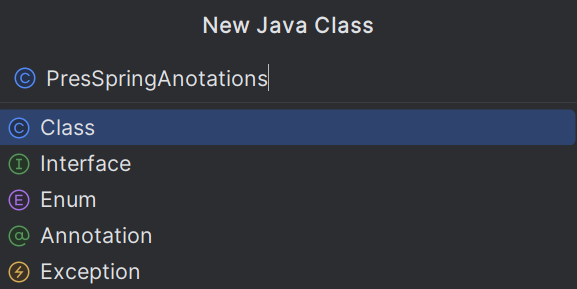


Get bean avec interface  


Creation de couche presentation base sur spring Anotations

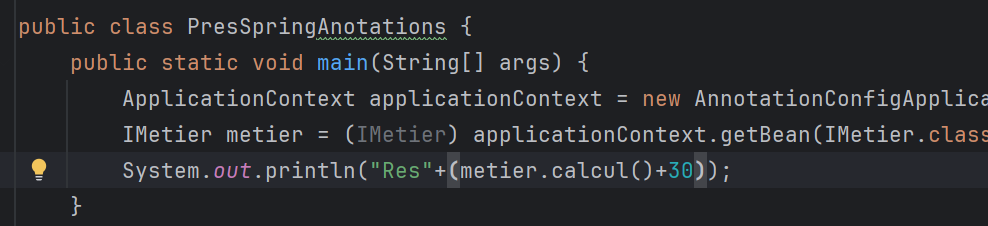
On ajoute l annotation @Component dans les class qui implement les interface   
donc por la class dao  
  
  
pour la class metier on ajoute @autowired pour fait aussi linjection des dependanse

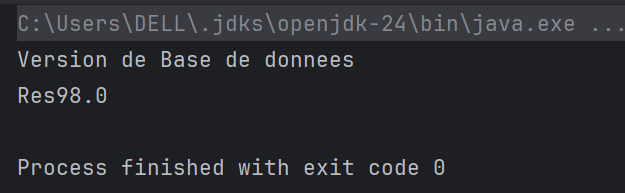


Puis on crie la couche presentation version annotation  


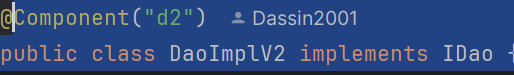
Si dire crier moi les object on sebasant sur les annotations

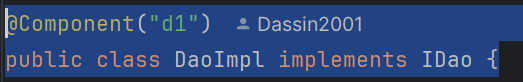
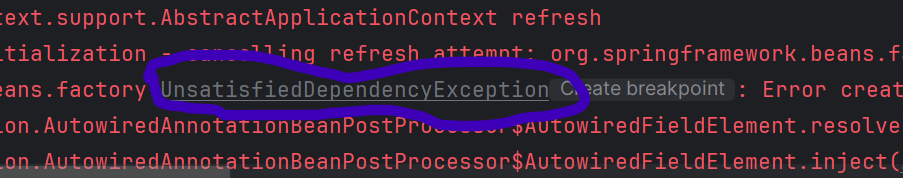
ApplicationContext applicationContext = new AnnotationConfigApplicationContext ("net.aamer");

Il fait une recherche sur les classe qui utilisent les annotation componenet dans le package specifier pui les instancier   
  


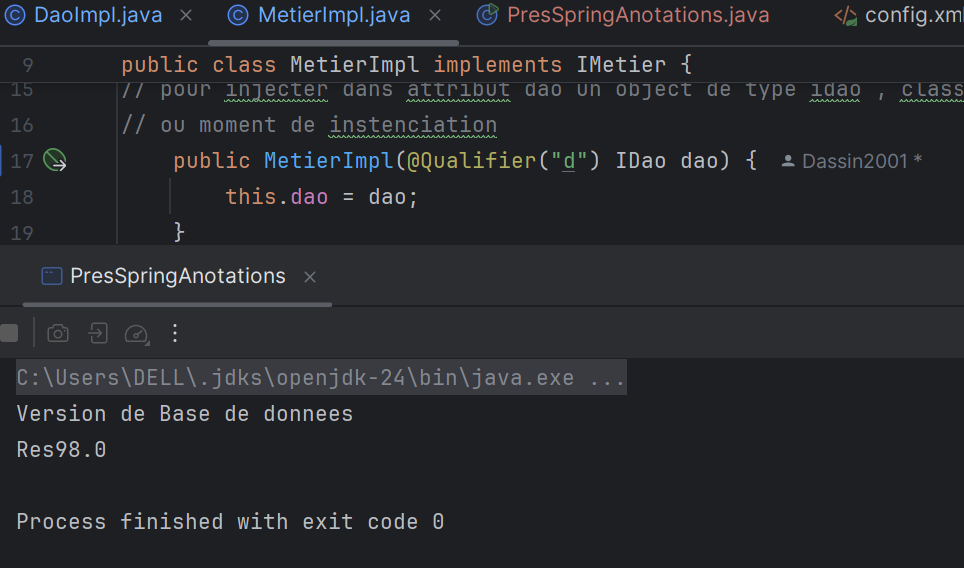


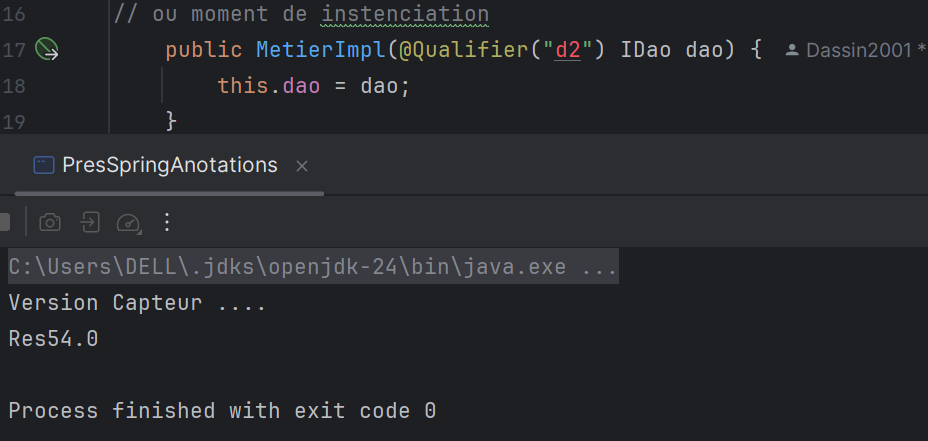
CAS de 2 classes contient les anotatons :



  
il va créer 2 bean de ces 2 classe d1 et d2   
si on execute on va avoir une exception   
il ne sait pas quoi choisir com dao d1 ou d2   


Pour resoudre ce probleme alor on utilise lannotaion @qualifiered dans le constructeur de Dao dans imeter et on specifier le nom du bean





Mini-Project

Partie 2 : Mini Framework d’injection de dépendances

**Partie 2 : Mini Projet (Framework Injection des dépendances)**

Développer un mini Framework qui permet de faire l'injection des dépendances avec ses deux versions XML et Annotations

Concevoir et créer un mini Framework d'injection des dépendances similaire à Spring IOC  
Le Framework doit permettre à un programmeur de faire l'injection des dépendances entre les différents composants de son application respectant les possibilités suivantes :

1- A travers un fichier XML de configuration en utilisant Jax Binding (OXM : Mapping Objet XML)

2- En utilisant les annotations  
3- Possibilité d'injection via :

    a- Le constructeur

    b- Le Setter

    c- Attribut (accès direct à l'attribut : Field)