

Activité pratique N° 1

Introduction :

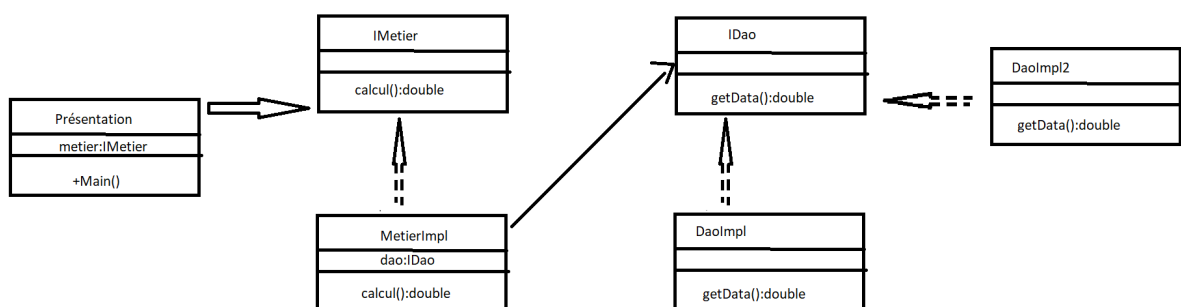
Inversion de contrôle et injection des dépendances.

- a- Par instantiation statique
- b- Par instantiation dynamique
- c- En utilisant le framework spring
 - version XML
 - version Annotations

Enoncé :

- 1- Créer l'interface IDAO
- 2- Créer une implémentation de cette interface IDAO
- 3- Créer l'interface IMetier
- 4- Créer une implémentation de l'interface IMetier
- 5- Créer la couche présentation en faisant l'injection des dépendances

Conception et architecture :

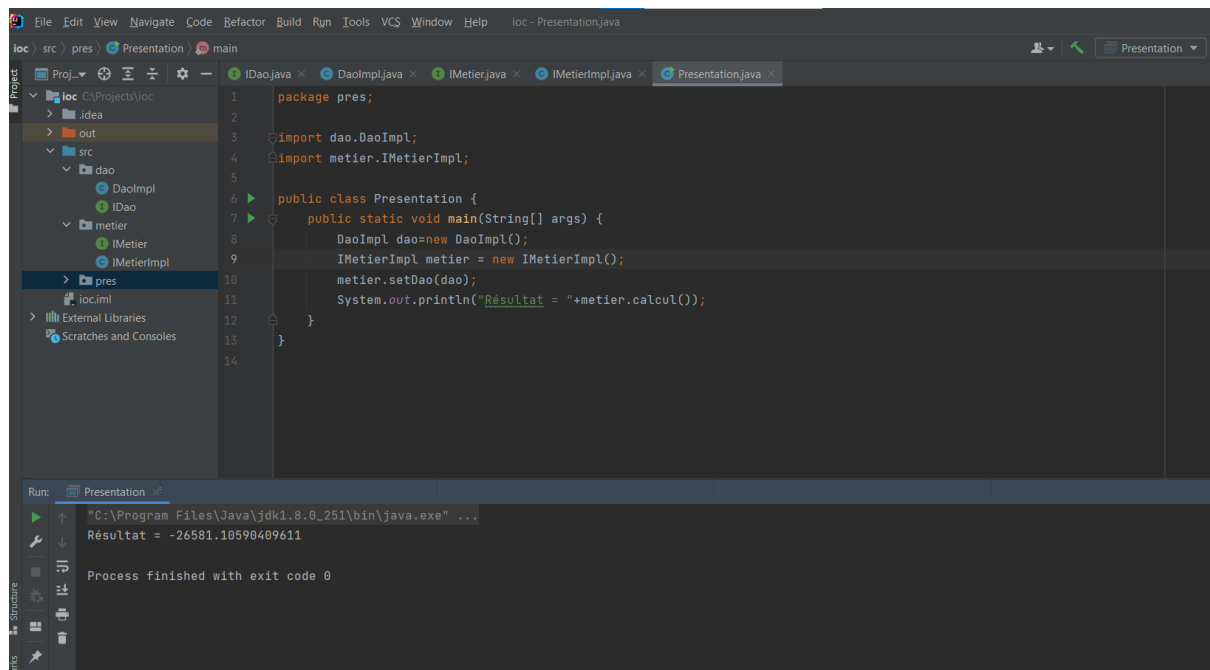


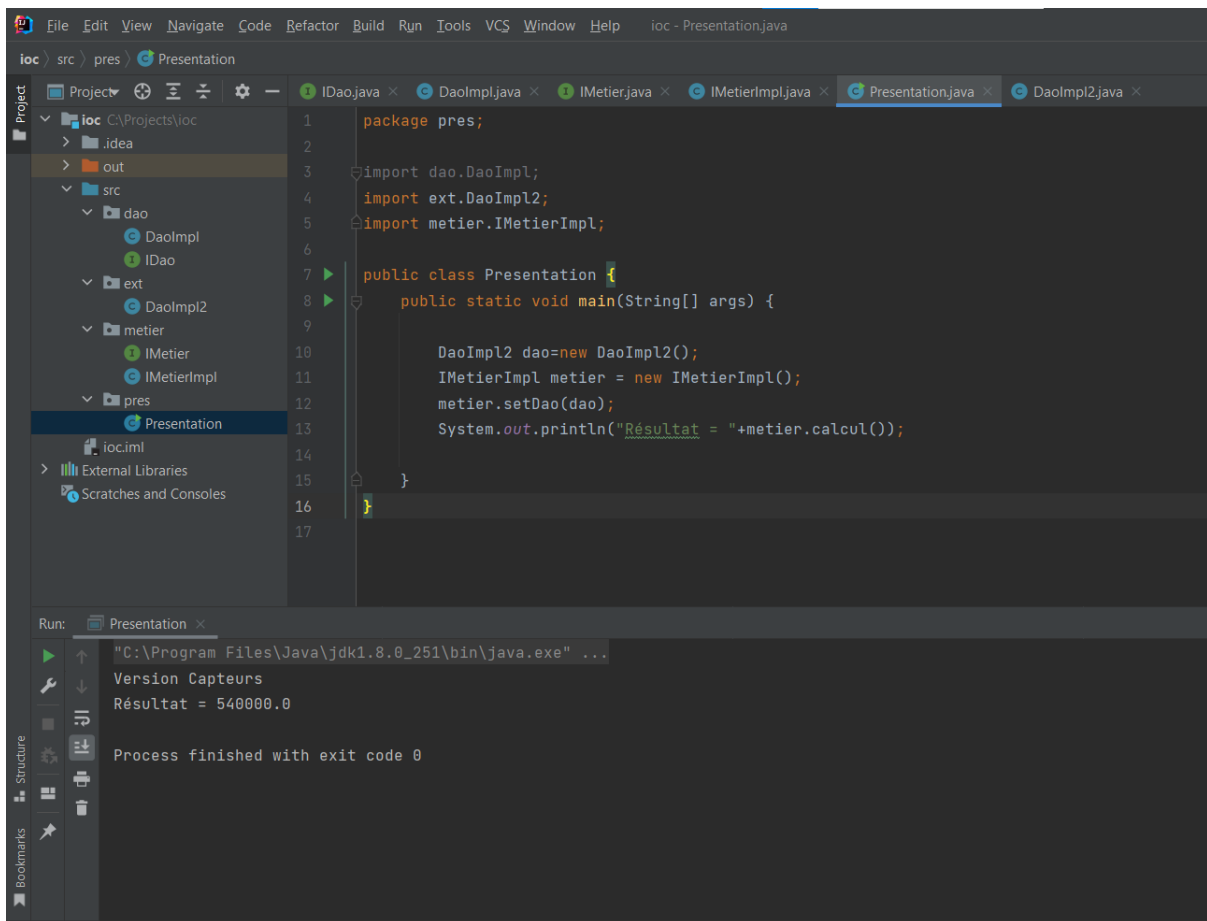
Code source :

<https://github.com/ManalHajj/Hajjami-Manal-JEE.git>

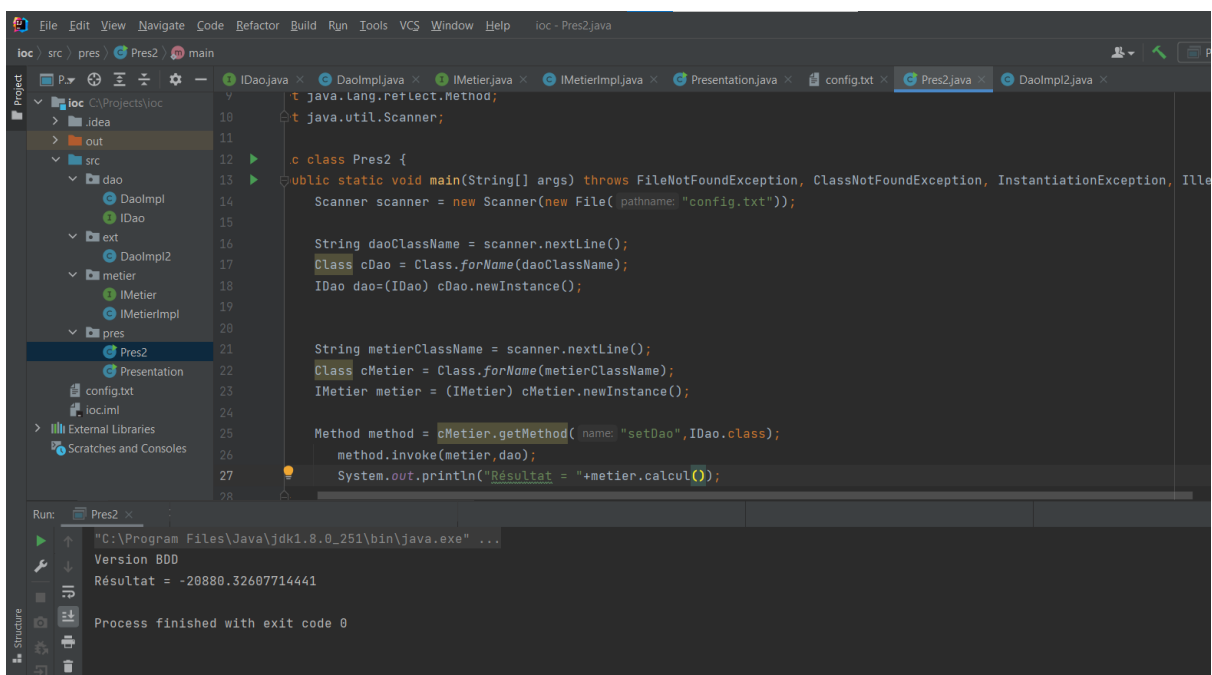
Captures d'écrans :

Injection des dépendances par instanciation statique :





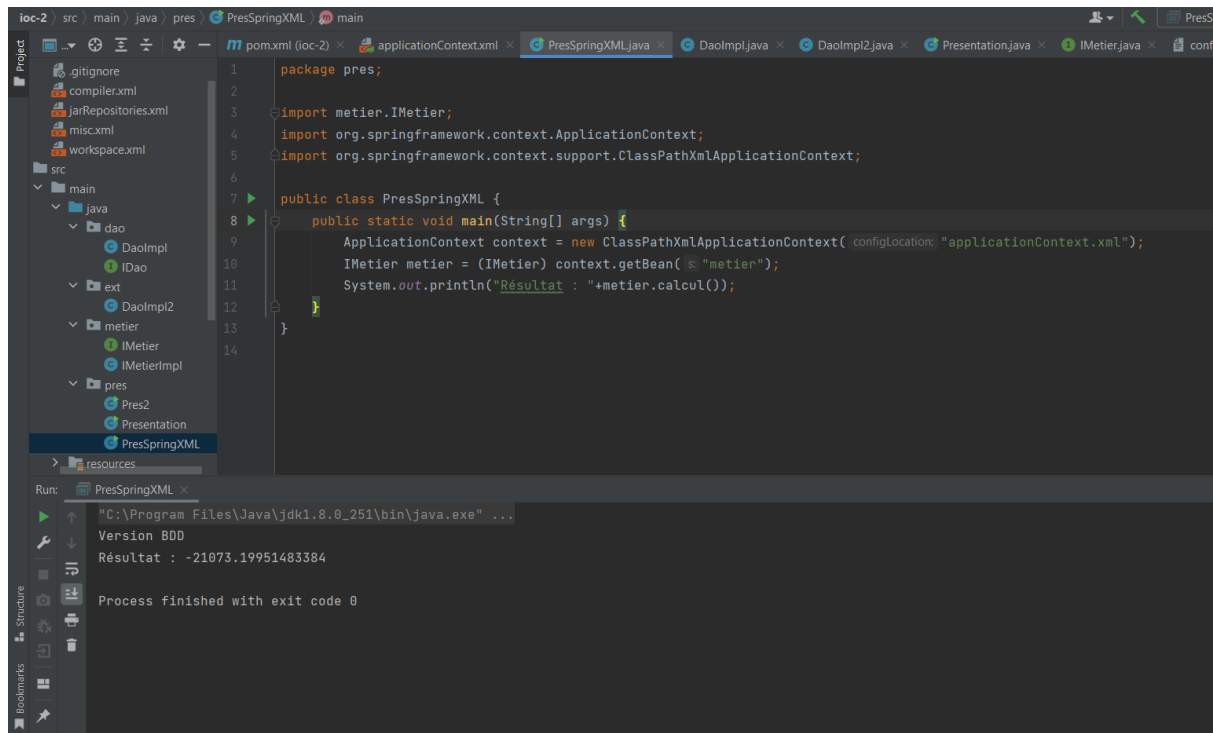
Injection des dépendances par instantiation dynamique :



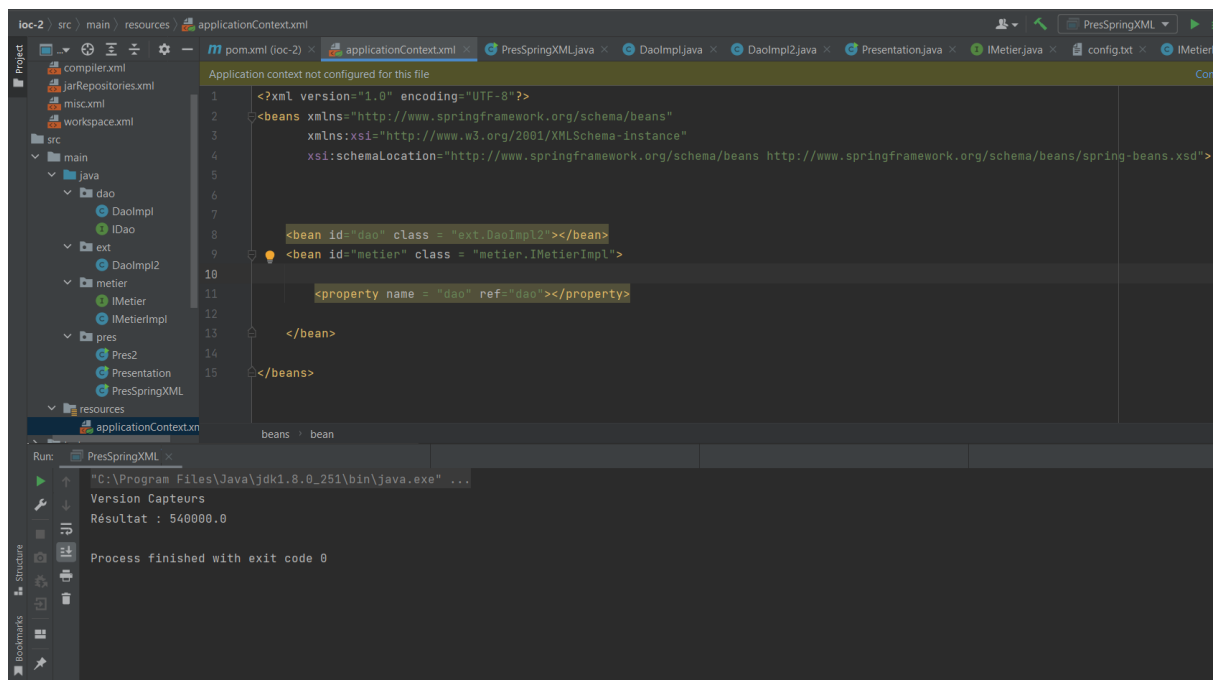
Injection des dépendances en utilisant le framework spring :

-Version XML :

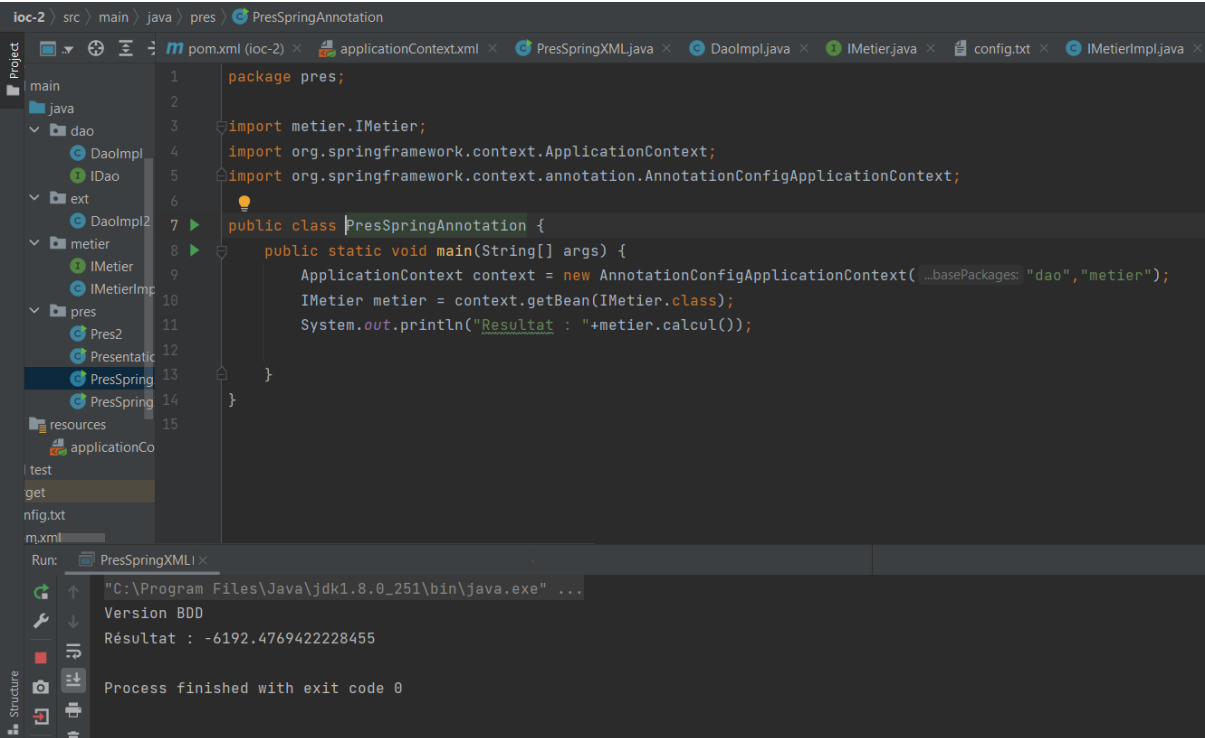
version base de donnée :



version capteurs :



-Version Annotations :



The screenshot shows an IDE with a project named 'ioc-2'. The left sidebar displays the project structure, including packages like 'main', 'java', 'dao', 'ext', 'metier', and 'pres'. The main editor window shows the code for 'PresSpringAnnotation.java' in the 'pres' package. The code imports 'metier.IMetier', 'org.springframework.context.ApplicationContext', and 'org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext'. It defines a public class 'PresSpringAnnotation' with a static method 'main' that creates an 'ApplicationContext', retrieves an 'IMetier' bean, and prints the result of 'calcul()'.

```
1 package pres;
2
3 import metier.IMetier;
4 import org.springframework.context.ApplicationContext;
5 import org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext;
6
7 public class PresSpringAnnotation {
8     public static void main(String[] args) {
9         ApplicationContext context = new AnnotationConfigApplicationContext("dao", "metier");
10        IMetier metier = context.getBean(IMetier.class);
11        System.out.println("Résultat : "+metier.calcul());
12    }
13 }
14
15
```

The bottom panel shows the execution output for 'PresSpringXMLI'. The command executed is 'C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251\bin\java.exe ...'. The output is 'Version BDD' followed by 'Résultat : -6192.4769422228455'. The process finished with exit code 0.