Exercice 1

Dans l’exercice, on utilise le système Spring avec les annotations @Component et @Autowired

* Créer un projet avec le Spring Starter Project. Ne pas oublier de donner un GroupId et ArtifactId correct.
* Implémenter l’Application en CommandLineRunner
* Créer un objet PseudoDao qui a une méthode :
  + List<String> list() et qui renvoie au moins 5 String (à créer à la main)
* Créer un service PseudoService qui a une méthode :
  + List<String> list() et qui fait appel à PseudoDao
* Appeler PseudoService dans l’Application. Afficher la liste en utilisant un système de Log (à la Log4J) et pas avec le System.out. Inutile de créer un fichier de conf pour log4J, Spring le fait tout seul.

Exercice 2

On reprend l’exercice d’avant mais on va afficher la liste dans une JList Swing.

* Créer un projet avec le Spring Starter Project. Ne pas oublier de donner un GroupId et ArtifactId correct.
* Recopier dedans PseudoDao et PseudoService
* Créer une JFrame avec une JList dans un ScrollPane
* Créer le ListModel ad hoc
* Une fois que toutes les modifs sur la partie Swing sont faites, créez une fonction :
  + public void start() : recopier tout ce qu’il y a dans le constructeur de la JFrame dans cette fonction. Quoi qu’il se passe le constructeur de la JFrame doit rester vide.
* Recopier et adapter le code suivant dans votre Application :

@Autowired

**private** MainFrame frame;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ConfigurableApplicationContext ctx = **new** SpringApplicationBuilder(TestSwingApplication.**class**)

.headless(**false**).run(args);

}

@Override

**public** **void** run(String... args) **throws** Exception {

EventQueue.*invokeLater*(() -> {

frame.start();

frame.setVisible(**true**);

});

}

Exercice 3

* Ajouter une fonction delete() dans votre DAO
* Ajouter une fonction delete() dans votre Service
* Ajouter un bouton « Supprimer » dans la JFrame

Exercice 4

* Reprendre l’exercice d’avant
* Créer une classe MyObject qui contient
  + int id ;
  + String chaine ;
  + int value ;
* Modifier le DAO pour qu’il renvoie une liste de MyObject (et plus des String). Et modifier aussi delete()
* Modifier le Service de même
* Modifier ce qu’il faut dans la JFrame pour afficher cette liste de MyObject