

Exercice complet

- Recopier l'exercice des voitures
- Créer un objet *PersonDTO* qui comprend les champs suivants :
 - String firstName
 - String lastName
 - String id
 - int age
- Créer *ServiceSql* (sur le modèle du service de l'exercice des voitures). Ce service doit utiliser le Dao de Bestiole. Toutes les fonctions doivent retourner ou avoir un *PersonDTO* en paramètre. Comme le Dao de Bestiole utilise un Objet *Person*, ne pas oublier de transformer les *Person* en *PersonDTO* et réciproquement.
- Modifier les interfaces graphiques de façon à utiliser *PersonDTO*. Modifier aussi le *ListModel*
- Vérifier que tout marche convenablement
- A partir de *ServiceSql*, créer l'interface *IService* (et faire en sorte que *ServiceSql* implémente *IService*)
- Créer une Factory qui renvoie un *IService* et instancie (en dur pour le moment) un *ServiceSql*. Si possible faire un Singleton de cette Factory.
- Modifier les interfaces pour utiliser la Factory
- Vérifier que tout marche
- Créer un *ServiceNoSql* qui utilise le Dao de MongoDB et implémente l'interface *IService*.
- Modifier la Factory pour instancier *ServiceNoSql* (toujours en dur)
- Vérifier que ça marche
- Créer un fichier de conf qui contient :

Utiliser MySQL,service.ServiceSql

Utiliser MongoDB,service.ServiceNoSql

- On voit que chaque ligne est de la forme : *Texte à afficher,Class associée*
- Afficher une fenêtre **AVANT** la Frame principale qui affiche les 2 textes à afficher
- Récupérer la Class choisie et l'utiliser dans la Factory
- Faire un test en choisissant MySQL. Vérifier que tout marche
- Faire un test en choisissant MongoDB. Vérifier que tout marche.