

TP Data Class

Description

Une Data class est une classe qui ne contient que des données et aucun métier. Si ceci peut poser des problèmes «d'exhibition», elle traduit souvent une séparation métier/donnée son justifiée.

L'objectif de ce TP est de comprendre ce «*code smell*» dans ce cas particulier et de proposer un ou plusieurs re-factoring possible.

Exemple

Une classe A contient une liste.

Une méthode **public void trie()** de la classe **ServiceA** effectue un trie sur cette même liste.

Dans ce cas la méthode devrait peut-être être dans la **classA**. Étant donnée qu'elle utilise aucun autre objet que la structure interne de **classA**.

Énoncé

Dans ce TP une petite structure a été mise en place pour représenter les employés d'une entreprise. Nous allons retrouver :

- une classe **Personne** qui représente l'individu avec ses informations personnes.
- une classe **Poste** qui représente les postes qu'offre l'entreprise.
- une classe **Employee** qui fait le lien entre des personnes et des poste à l'aide de leur identifiant.
- Deux classes de services pour faire du traitement.
 - **InfoEmployes** pour récupérer des informations et
 - **ModifierEmployes** pour faciliter les changements.

Une fois que le projet Maven importer dans Eclipse :

- Identifiez le pattern Data Class dans la structure suivante.
- Proposez plusieurs choix pour corriger ce pattern
- Réaliser celui que vous pensez le plus pertinent
- Vérifiez le bon fonctionnement de la nouvelle application à l'aide des tests unitaires