

NOM: HEIL TCHAMBA NANA

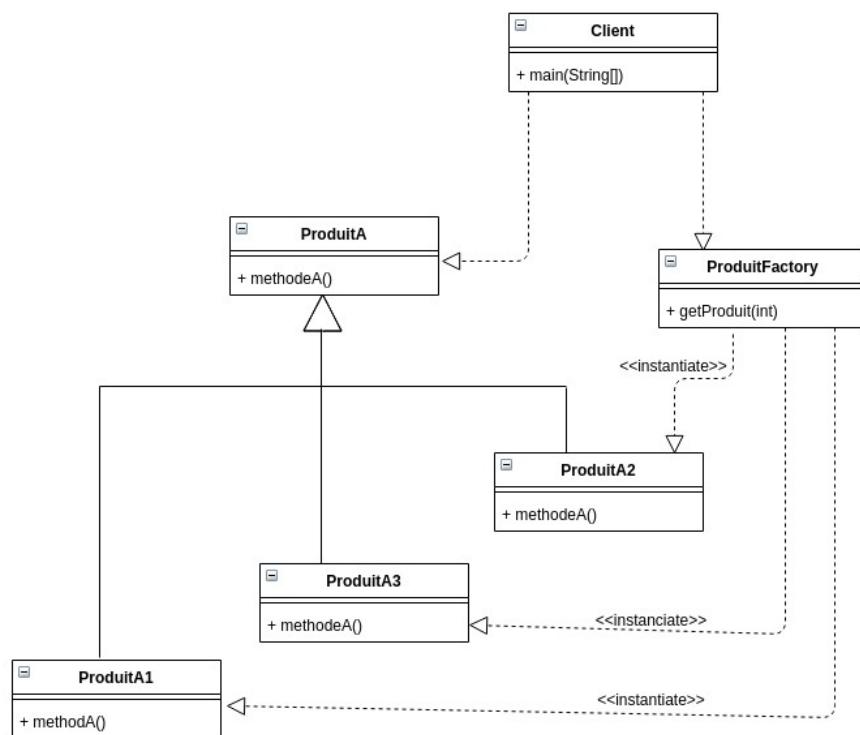
Matricule: 21T2380

Lien github: <https://github.com/HEIL-TCHAMBA-NANA/Design-Pattern.git>

Patterns de Construction

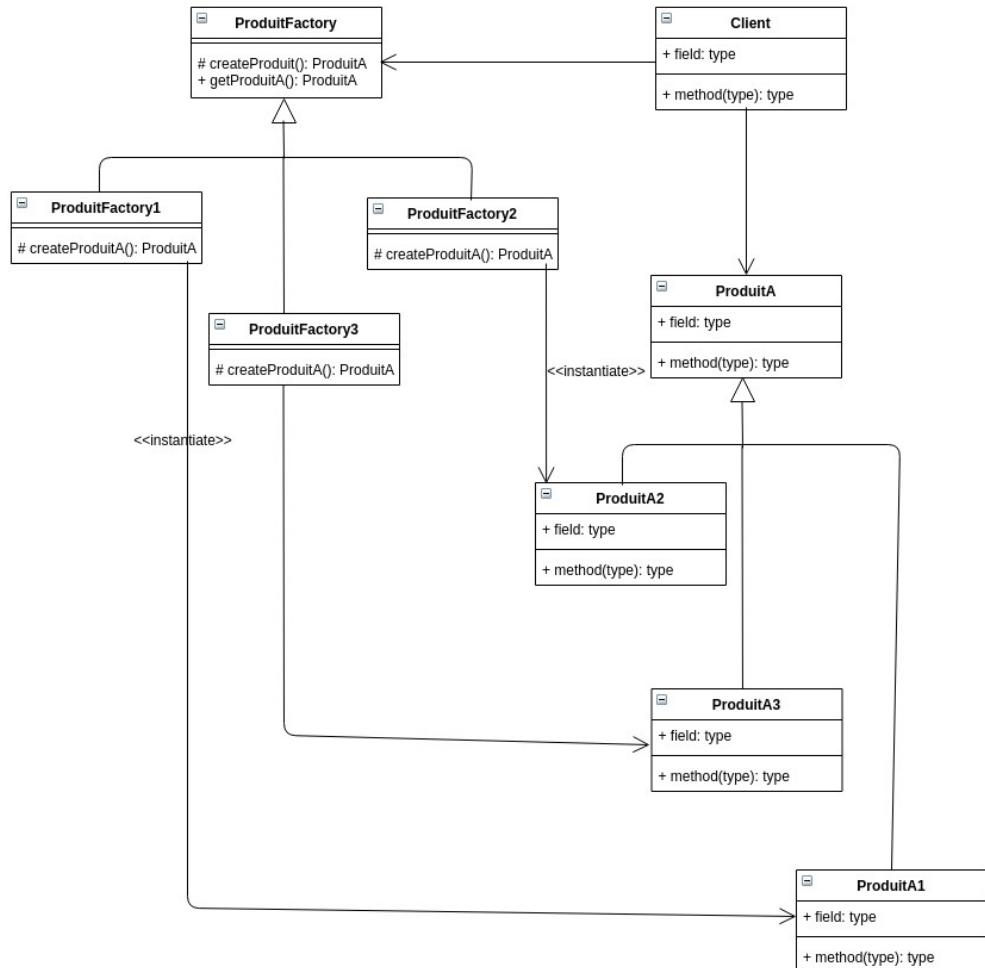
1) Factory et Factory Method:

i) Factory Methode:



Le code source est dans le repos github mentionné plus haut

ii) Factory :



Le code source est dans le repos github mentionné plus haut

2) Singleton:

Le code source est dans le repos github mentionné plus haut

3) Builder:

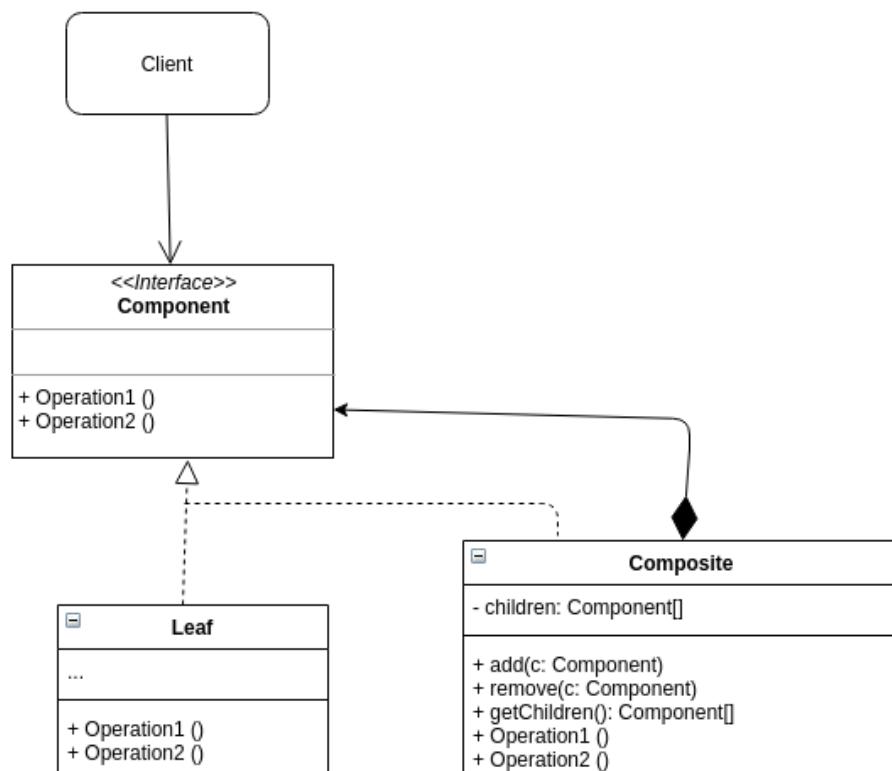
Le code source est dans le dossier builder dans le repos github mentionné plus haut

Patterns de Structuration (Composite)

1) Quel est le patron de conception adapté pour ce problème ? Justifier

Le patron le mieux adapté est le patron composite parce que le système de fichier décrit est hiérarchique et peut être représenté sous forme d'arborescence dans laquelle un dossier peut contenir des fichiers et des sous-dossiers, et chaque sous dossier peut contenir d'autres éléments.

2) Donner sa structure générique et décrire les participants



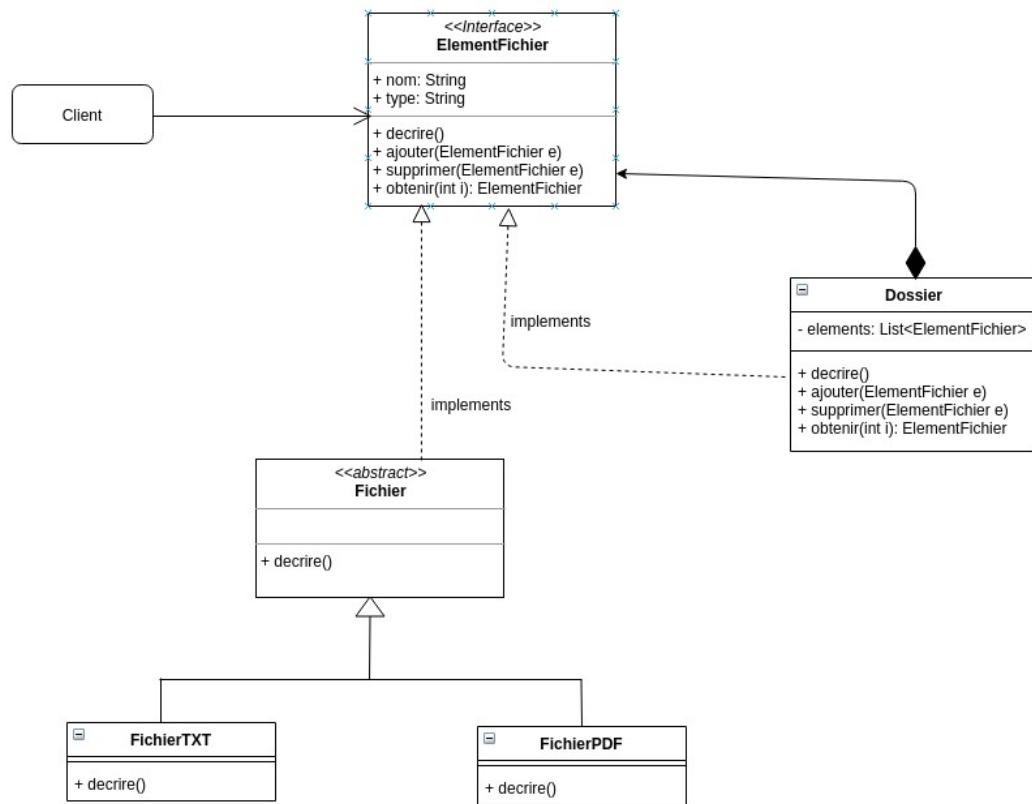
Component (interface/abstraite) : déclare les méthodes communes (décrire, ajouter, etc.)

Leaf (FichierTXT, FichierPDF) : implémente les méthodes pour les feuilles (pas d'enfants)

Composite (Dossier) : contient une collection de Components, redirige les opérations vers ses enfants

Client : utilise l'interface Component

3) Proposer une modélisation du problème à l'aide de ce patron



4) Donner le code Java de votre conception.

Le code source est dans le repos github mentionné plus haut