Hiver 2025

Exercices sur le patron « Méthode template »

Exercice 1

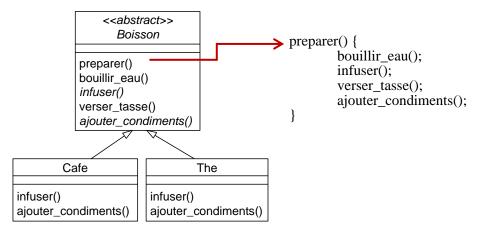
On veut créer un cadriciel (framework) dans le but d'imprimer des rapports à partir de fichiers XML comme le suivant.

L'entête doit être imprimé au début de chaque page. Le bas de page doit être imprimé à la fin de chaque page. La pagination, lorsqu'elle est demandée, doit être imprimée à chaque page. Le corps du texte, quant à lui est imprimé sur plusieurs pages au besoin. Le cadriciel doit laisser à l'utilisateur la liberté de redéfinir les polices pour chaque élément, de mettre les caractères en gras, en italique, etc.

1) Proposez une conception basée sur le patron méthode template. Dessinez le diagramme de classe de votre solution en y incluant une classe concrète qui effectue une impression simple.

Exercice 2

Dans l'exemple présenté en classe de l'application du patron « Méthode template », j'aimerai rendre optionnelles certaines étapes de mon algorithme de préparation de boisson. Par exemple, j'aimerai rendre l'étape ajouter condiments() optionnelle pour certaines boissons.



Comment faire ça, sachant que je veux garder la méthode preparer() comme méthode template?