

# TP Noté : Video Store Kata

Auteur	Version	Date
Thomas Domingues	1.0.0	18/12/2020

## Objectifs

- Refactoriser une application legacy en respectant les bonnes pratiques de code
- Documenter le processus de refactorisation appliqué

## Travail à faire

Ce travail est à faire **individuellement**. Toute suspicion de triche occasionnera la note de **0/20** à tous les fraudeurs. Attention, je n'hésiterai pas à utiliser un logiciel de détection de plagiat !

Ce TP est à rendre pour le **vendredi 15 janvier 2021 23h59**.

## Description sommaire de l'application

"videostore" est une application de gestion utilisée par une entreprise louant des DVD. Elle permet au gérant :

- D'ajouter des films à louer ;
- D'ajouter de nouveaux clients ;
- D'enregistrer la réservation d'un film par un client donné ;
- D'obtenir en un clin d'œil des informations sur un client en particulier (points de fidélité accumulés, films loués, etc).

## Consignes

Vous devez refactoriser l'application [videostore](#) pour la rendre compréhensible, maintenable, flexible et évolutive. Cette étape de nettoyage se fera en deux parties :

- Refactorisation du code
- Documentation des étapes réalisées

⚠ Veillez à démarrer depuis le tag *original* du dépôt [unclebob/videostore](#), et non depuis la branche *master* ou depuis le tag *final*.

## Refactorisation du code

Pour réussir cette partie, vous devez :

- Nettoyer le code en utilisant des techniques de refactorisation (n'hésitez pas à vous appuyer sur l'excellent site de [Refactoring Guru](#))
- Corriger et/ou ajouter des tests unitaires pour vérifier le bon fonctionnement du programme, comme vu lors de la correction du TP Gilded Rose.
- Utiliser Apache Maven comme outil de build pour exécuter les tests, installer les dépendances et éventuellement exécuter le programme.

⚠ Veillez à ce que l'application fonctionne **exactement** à l'identique (à l'exception des tests unitaires et du main) de la version originale, ou vous perdrez des points.

# Documentation du processus de refactoring

Pour réussir cette partie, vous devez documenter dans le fichier `README.md` toutes les étapes qui vous ont permis de refactoriser l'application.

Le `README.md` devra contenir différentes choses :

## Auteur

Votre nom et prénom, ainsi que votre classe.

## Statistiques

Cette partie, au tout début du `README.md`, devra résumer le nombre de code smells détectés ainsi que le nombre de techniques de refactoring appliquées.

## Descriptif

Cette partie contiendra un tableau (ou une liste) avec, pour chaque ligne :

- Le code smell détecté
- La ou les technique(s) de refactoring appliquées
- Le ou les bénéfice(s) apporté par ce correctif

## Conseils

---

- Lisez bien les tests unitaires présents dans le code initial pour comprendre le fonctionnement de l'application.
- N'hésitez pas à faire une classe contenant une méthode *main* pour tester les différentes classes de l'application.
- Vous devrez déterminer le fonctionnement détaillé de l'application par vous-même. Testez, testez et retestez !
- Observez le fonctionnement de la méthode `statement` de la classe `Customer`.
- Ne trichez pas.

## Barème

---

- Refactorisation du code : 12 points
- Documentation du processus de refactoring : 8 points

## Critères d'évaluation

---

### Refactorisation du code

- Qualité du code rendu
- Fonctionnement de l'application identique à l'original
- Bonne exécution des tests unitaires
- Couverture de tests (plus il y a de tests couvrant les cas limites, mieux c'est)
- Utilisation de l'outil de build Apache Maven

## Documentation du processus de refactoring

- Pertinence de l'analyse des code smells
- Pertinence du choix des techniques de refactoring
- Qualité de la documentation fournie