

JAVA - TP Final LITE

Objectif du TP

1. Travailler en équipe
2. Valider les acquis des cours vu jusqu'à aujourd'hui

Compétences à utiliser pour faire le TP

- Gérer un projet et s'organiser
- Environnement de travail
 - GIT (Utilisation, Travail collaboratif, Merge, Mise en place GitFlow)
 - Eclipse (Créer un projet, Ajouter une librairie au projet, Exporter un projet, etc...)
- JAVA
 - Comprendre le fonctionnement de JAVA
 - Les bases de JAVA (Variable, Structure de contrôle, Opérateurs, Entrée clavier, Classes, Collections, etc...)
 - L'héritage et le polymorphisme
 - Gestion des exceptions
 - Structurer un code source

Déroulement

Pour travailler sur ce TP vous serez en groupe et vous créerez un Github par groupe dédié au projet CRM. Libre à vous de vous organiser comme vous le souhaitez (GitFlow, Intégrateur, ...) mais réfléchissez-y en amont.

Les groupes sont ceux définis dans le fichier groupes_stagiaires.xlsx sur l'onglet Groupe TP qui est sur Microsoft Teams.

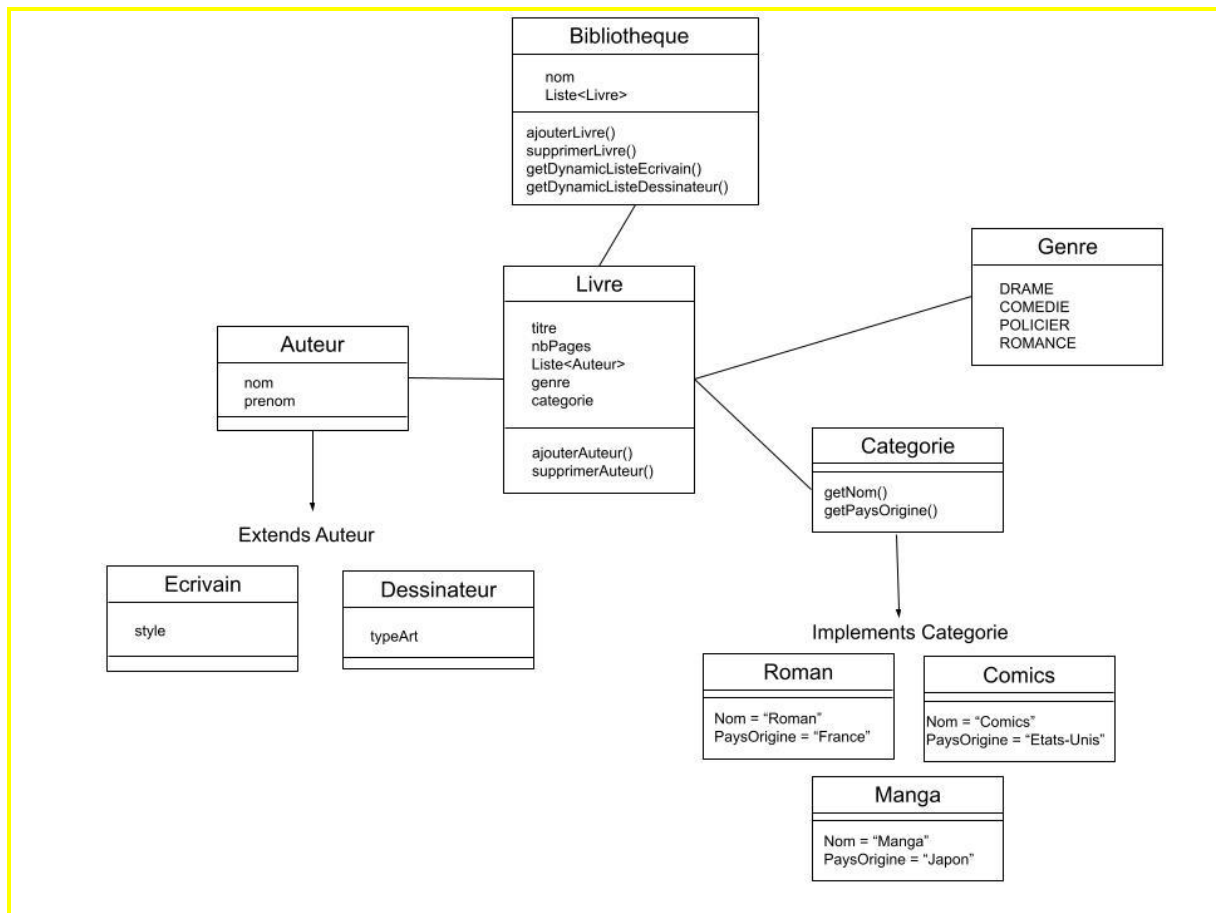
Note : Le groupe 1 vous pouvez commencer la préparation de la Sprint Review en parallèle de ce TP si vous le souhaitez.

Template M2I :

https://docs.google.com/presentation/d/1sdm2A_9dBbnoRSWd1ircsFMxZX6ecV6H/edit?usp=sharing&ouid=101392373439794148788&rtpof=true&sd=true

Sujet

Le but du TP va être de produire une app permettant de gérer une bibliothèque.



Partie 1 : Modéliser la structure de données de l'application

Pour cette partie vous devez implémenter le schéma fourni plus haut.

Partie 2 : Créer l'interface utilisateur (libre)

Ajouter un fichier `Launcher.java` (avec un `main(String[] args)`) et proposer une interface permettant d'interagir avec un utilisateur gérant une bibliothèque en vous appuyant sur toutes les fonctionnalités développées. Libre à vous de prioriser les fonctionnalités et de découper le `Launcher` en plusieurs fichiers/fonctions.

Le programme ne doit pas s'arrêter tant que l'utilisateur ne l'a pas explicitement demandé (ex : touche 'q' pour sortir). Peu importe si l'utilisateur respecte ou non ceux que vous lui demandez, l'application ne doit pas planter (gestion des exceptions). Vous vous occuperez de tous les contrôles nécessaires afin de produire une application solide.

Informations complémentaires

Comment filtrer les branches dans le GIT Graph pour présenter votre travail

