



SAÉ 2.01 : Développement d'une application

Rapport Individuel

I. Les difficultés rencontrées

Au cours de cette SAÉ, de multiples difficultés de natures diverses et variées. La toute première difficulté est issue de mon rôle de chef de projet, car j'ai dû pallier le manque d'engagement et de résultats de certains membres du groupe, ce qui fut source de tension au sein du groupe.

De plus, de nombreuses complications lors de la réalisation des tests unitaires de méthodes impliquant la base de données nous ont ralenti, majoritairement dues aux insertions des données nécessaires à l'exécution de tests.

Certains choix d'implémentation nous ont aussi créé des problèmes, le plus important étant la mise à jour des librairies (et non des stocks) qui a occasionné des erreurs liées aux pointeurs et a rendu le code plus lourd.

Enfin, j'ai eu du mal à correctement réaliser les différents diagrammes d'analyse UML demandés (diagramme de classe version 1 et 2 majoritairement).

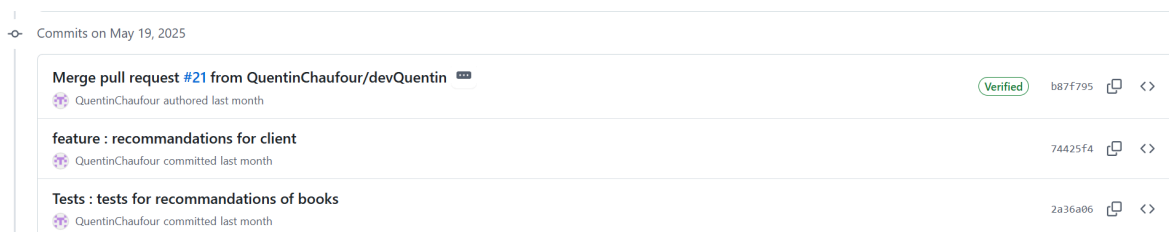
II. Mes contributions au projet

Pour ma part, je me suis chargé de réaliser la première version du diagramme de classe et d'une ébauche pour les diagrammes de séquences demandés, ce qui m'a ensuite permis de procéder à l'implémentation de la base des classes *Livre, Librairie, Personne/Client, Auteur, Panier*.

Je me suis par la suite attelé à l'implémentation de la classe *Réseau*, la connexion avec la JDBC et des méthodes de bases liées à la BD.

J'ai aussi développé les méthodes induites des diagrammes de séquences permettant de *commander* un panier client, *Recommander* des livres à un client et enfin de réaliser une *facture* de la commande du client.

Voici une preuve de mes réalisations :



J'ai terminé la partie développement de cette SAÉ en complétant la classe *ApplicationTerminal* et la réalisation de l'ensemble des menus et sous-menus nécessaires.

En parallèle, j'ai participé à la réalisation du rapport global ainsi qu'au diaporama de soutenance

III. Démonstration de compétences

Ce projet m'a permis d'*Implémenter des conceptions simples (AC 11.01)* par l'ensemble des implémentations citées précédemment dans ma contribution au projet.

Pour permettre ces implémentations, j'ai dû procéder à une phase d'analyse UML pour *Élaborer des conceptions simples (AC 11.02)* nous ayant permis de structurer le projet issu du diagramme de classe et de définir le fonctionnement des méthodes plus complexes.

Enfin, pour assurer le bon fonctionnement de mes méthodes, j'ai établi des tests unitaires en utilisant JUnit ainsi que le cycle de test intégré à Maven (outil de gestion de projet utilisé), tout en respectant la création des tests en amont de l'implémentation.

De ce fait, j'ai eu l'occasion de démontrer la compétence *Faire des essais et évaluer leurs résultats en regard des spécifications (AC 11.03)*.