

RAPPORT INDIVIDUEL – SAE JAVA

1) Mes activités effectuées :

J'ai contribué à plusieurs étapes du projet dans le cadre de cette SAE. J'ai participé à la construction du diagramme de classes et notamment à la structuration et la formalisation des relations entre entités métiers (Livre, Client, Commande, etc.). J'ai également réalisé le diagramme de séquence pour le cas d'utilisation « commander », ce qui m'a permis de bien comprendre l'enchaînement des traitements côté interface, métier et base de données.

Concernant le développement, je me suis concentré sur l'intégration JDBC et la liaison objets Java/base MariaDB. J'ai mis en œuvre plusieurs fonctions permettant d'insérer et récupérer des informations en base (notamment pour les commandes, les livres ou les auteurs). J'ai été actif dans le débogage des erreurs SQL et la mise en place des connexions JDBC. Cela m'a permis d'appréhender le lien entre modèle objets/schémas relationnels.

2) Le travail collectif

Le groupe était très soudé, la communication fluide et la répartition des tâches efficace. Nous avons eu recours à divers outils pour accompagner notre travail en collaboration : GitHub pour le versioning, Google Docs pour la documentation, Live Share sur Visual Studio Code pour coder à plusieurs simultanément ; nous avons aussi des canaux de communication efficaces (Discord, Instagram) qui nous ont permis de rester en contact hors séance encadrée. Chacun avait des tâches qui lui étaient confiées, mais tous restaient disponibles pour faire face à d'éventuels blocages ; lorsqu'un membre était confronté à un problème avec un bug SQL, par exemple, nous procédions rapidement à sa résolution en commun.

3) Les difficultés qui ont pu être rencontrées :

Nous avons perdu 80 % de notre travail dû au fait que nous nous sommes rendu compte trop tard que nous allions dans la mauvaise direction pour notre travail. Nous avons donc décidé de tout recommencer pour que la SAE IHM puisse être plus facile à faire, car notre version actuelle est trop en désordre.

4) Les savoir-faire mobilisés :

Lors de cette SAE, j'ai pu mettre en œuvre plusieurs des compétences de base du développement aurais pu mobiliser, et que j'ai mobilisé en particulier pour :

- modéliser un besoin à l'aide des diagrammes UML (classes et séquences) ;
- coder en Java une solution complète, mobilisant une base relationnelle ;
- gérer à la fois des connexions JDBC, des requêtes SQL paramétrées et des traitements d'erreurs ;
- travailler en groupe de manière efficace, avec des outils professionnels.

En résumé, cette SAE m'a mieux familiarisé avec le lien entre la conception UML, l'implémentation en Java et la base de données SQL, au passage de mes capacités de collaboration et d'organisation à l'intérieur d'un travail de groupe