

Rapport SAE Java Partie 1

Dans le cadre de la SAÉ 2.01 "Développement d'une application", j'ai participé au projet LivreExpress qui vise à concevoir une application de gestion de librairies accessible aux clients, vendeurs et administrateurs. Pour contribuer à ce projet, j'ai développé deux fichiers essentiels : Client.java et ClientBD.java.

Dans la classe Client.java, j'ai créé la modélisation d'un client sous forme d'objet. J'ai défini les attributs nécessaires (nom, prénom, adresse, email, etc.) ainsi que les méthodes correspondantes (constructeurs, getters/setters, méthode toString). Ceci m'a permis de valider la compétence AC11.01, impliquant la mise en place de conceptions simples en respectant les principes de la programmation orientée objet abordés en R2.01, structurant le code de façon claire et modulaire.

Quant à la classe ClientBD.java, elle est dédiée à la communication avec la base de données selon le modèle DAO (Data Access Object). En utilisant JDBC, j'ai développé des méthodes pour l'insertion, la récupération et la mise à jour des clients. Cette démarche démontre ma capacité à gérer l'accès aux données, en accord avec les ressources R2.03 (Qualité du développement) et R2.13 (Communication technique), et valide les apprentissages critiques AC11.02 (élaborer une conception simple) et AC11.03 (faire des essais et vérifier les résultats).

Mon code respecte les bonnes pratiques de programmation avec une structure claire, des noms explicites, des commentaires pertinents et une responsabilité logique. Les classes créées sont prêtes à être intégrées dans l'ensemble de l'application, permettant aux clients de s'identifier, de consulter leur profil et de passer des commandes. Ce travail répond aux exigences du cahier des charges de LivreExpress et forme une base solide pour implémenter des fonctionnalités avancées telles que les recommandations de livres ou la gestion des commandes.

En conclusion, la réalisation des fichiers Client et ClientBD atteste de ma maîtrise des compétences requises pour le développement d'une application répondant aux besoins d'un client, en mettant en pratique les concepts abordés dans les modules de ce semestre.