

Auteurs :

- Tom Dejardin
- Yohan Bordes
- Florian Queudot

Rapport de Réflexion sur le Projet de Gestion des Stocks et Transactions

Introduction

Ce rapport vise à refléter sur les expériences, les apprentissages, et les défis rencontrés au cours du développement du système de gestion des stocks et des transactions. Ce projet a impliqué la création d'une application en Python utilisant une base de données PostgreSQL pour gérer les stocks et enregistrer les transactions dans un environnement commercial.

Apprentissages

Connaissance Technique

- **Programmation en Python:** Amélioration des compétences en Python, en particulier en ce qui concerne l'interaction avec des bases de données SQL.
- **Utilisation de PostgreSQL:** Acquisition d'une expérience pratique dans la gestion d'une base de données relationnelle, y compris la création de tables et la réalisation de transactions.
- **Principes de la Gestion de Stock:** Compréhension des processus commerciaux liés à la gestion des stocks et à la logistique.

Compétences en Développement de Logiciels

- **Gestion des Transactions:** Appréciation de l'importance de l'intégrité des données et de la manière dont les transactions peuvent être utilisées pour maintenir la cohérence des données.
- **Gestion des Erreurs et Sécurité:** Développement des compétences en matière de gestion des erreurs et prise de conscience de la sécurité des données, notamment en ce qui concerne la prévention des injections SQL.

Défis

Défis Techniques

- **Complexité de la Gestion des Transactions:** Comprendre et implémenter correctement la logique de transaction dans le système pour garantir que les opérations de stock sont effectuées de manière fiable et cohérente.
- **Optimisation des Requêtes SQL:** Apprendre à écrire des requêtes SQL efficaces et à gérer les contraintes de performance liées à la manipulation des données de stock.

Défis Conceptuels

- **Modélisation des Données:** Concevoir un schéma de base de données qui reflète fidèlement les besoins du système de gestion des stocks.
- **Gestion de la Complexité du Code:** Maintenir la clarté du code et sa facilité de maintenance à mesure que le projet s'agrandissait.

Conclusion

Le développement du système de gestion des stocks et des transactions a été une expérience enrichissante qui a renforcé mes compétences en programmation et en gestion de bases de données. Les défis rencontrés ont été de précieuses opportunités d'apprentissage, me permettant de mieux comprendre les aspects pratiques et théoriques de la création d'un système logiciel robuste et efficace. Cette expérience a également souligné l'importance d'une conception réfléchie et d'une bonne gestion des erreurs pour le développement de logiciels.