



RAPPORT D'ÉTAT D'AVANCEMENT DE STAGE PFE

Conception et Développement d'un projet cashpooling

Réalisé par :
Badr GHAZOUAN

Encadré à l'ENSAS par :
Abdelghafour ATLAS

Encadré à Adria par :
Abdelaziz FELLAH

Résumé

Adria Business & Technology est une société d'ingénierie informatique spécialisée dans l'édition et l'intégration de logiciels dans les domaines financiers. Son objectif est de créer des produits afin d'aider les banques à renforcer leurs stratégies digitales en respectant leurs spécificités, contraintes, et exigences. Adria vise à se positionner comme un partenaire de référence auprès des établissements financiers souhaitant procéder au développement et à l'intégration de logiciels spécialisés.

Adria Business & Technology m'a donné l'opportunité comme un stagiaire de PFE de travailler sur l'un de ses projets, dans un nouveau aspect qui s'appelle cashpooling. Autrement dit le cashpooling est un système de centralisation de trésorerie, est une technique de gestion bancaire qui permet de centraliser la gestion des flux financiers issus de plusieurs filiales d'un même groupe, au vu d'équilibrer facilement les différents comptes tout en gardant une vision globale de la trésorerie du groupe.

Tout au long de déroulement de notre projet, on adaptait la méthode agile SCRUM de gestion de projet, Cette méthode est la plus populaire de gestion de projet. Ces méthodes permettent aux équipes de respecter les dates de livraison, ce qui entraîne une satisfaction des clients. Cette exactitude est due à une meilleure gestion de temps et à un très bon environnement de travail.

Chapitre 1

Etat d'avancement du projet

Intro ¹

1.1 Conception de projet

Le diagramme de classes est un schéma utilisé en génie logiciel pour présenter les classes et les interfaces des systèmes ainsi que les différentes relations entre celles-ci. Ce diagramme fait partie de la partie statique d'UML car il fait abstraction des aspects temporels et dynamiques.

Une classe décrit les responsabilités, le comportement et le type d'un ensemble d'objets. Les éléments de cet ensemble sont les instances de la classe.

Ci-dessous une figure qui montre le diagramme de classe de notre projet Cashpooling

1.2 presentation de projet

Le projet Cashpooing consiste à centraliser plusieurs comptes en un compte qui s'appelle un compte de centralisation, c'est lui qui gère tout les comptes associés, en les nivelant periodiquement, par exemple chaque jour dans une heure bien precise.

Vous pouvez s'interroger pourquoi donc une classe BRACH, oui je suis tout à fait d'accord avec vous, mais cette classe va nous beacoup servir dans une notion d'inclusion, autrement dit un contrat cashpooling contient plusieurs branches, chaque branche a son compte disons central qui s'appelle un compte parent et plusieurs comptes secondaires. un contrat a au plus un nivellement et un transfe, aussi bien qu'une branche et un compte secondaire.

1.3 Description de diagramme de classe

Notre projet se base sur six classes qui sont `RELATION_COMMERCIALE`, `CONTRACT_CASH_POOLING`, `LEVELING`, `BRANCH`, `TRANSFER`, `COMPTE`, tandis que les autres classes sert à optimiser le code et le rendre plus lisible dans la phase de maintenance ou d'évolution

1.4 Realisation

Après avoir recevoir le premier cahier de specifications, nous avons entammer la conception, ensuite le développent, et au cours de cette dernière nous ameliorons au fur et à mesure la conception du projet pour qu'il soit optimale. Pour le développement on a divisé les taches, dans un premier temps nous avons rédiger les tests unitaires avec un Framework de JUnit qui s'appelle Mockito et aussi un autre qui est powerMock. après avoir terminer la partie teting du projet, disons la partie teste unitaire, nous avons commencé les fonctionnalités du projet front-end avec React js et aussi Redux pour la centralisation d'états du nos composants et Spring boot pour la partie back-end.

les interfaces implementés jusqu'au là sont , une interface de création de contrat cashpooling, aussi que les branches associées notons que chaque branche contient plusieurs comptes secondaires et au plus un nivellement et un transfert , une autre interface pour la modification, une autre pour l'affichage de détail soit du contrat en gros ou bien du branche ou de comptes secondaires.

Notons que je peux pas mettre d'interfaces, à cause de confidentialité de projet