Plan d’attaque

Nouveau scénario **1**

Ce qu’on a: **1**

Ce qu’on va faire: **1**

Semaine 1 : **2**

Semaine 2 **2**

Diagramme de composant avant le 10/01 : **3**

Modifications apportées à l’architecture **4**

Justifications de la communication entre les 2 Web Services 4

Diagramme de flux d’actions d’ajout de Transaction 5

Justifications d'utilisation de Flutter : 5

Nouveau scénario en fonction des nouvelles spécifications

- Roger consulte la page dédiée à l’argent qu’il a dépensé en frais bancaires
- Puis il lance une simulation
- Puis il se rend compte que le contrat Diamant serait plus adapté car il gagne beaucoup d’argent
- Roger change de contrat

Etat au 10/01 de l’application

- CLI agence
- CLI marchand
- Backend fonctionnel avec nos webservices exposés
- Fonctionnalités minimales du scénario 1
    - Création de compte entreprise
    - Visualisation du contrat
    - Visualisation des opérations sur le compte
- Persistance fonctionnelle

Futurs changements

- Drone CI et Docker (DevOps) : **Fini**
- Externalisation Pretty Dump car il était intégré à chaque composant au lieu d'être géré à part et ajoutait donc de la responsabilité non adaptée à chaque composant **(en cours à l'heure actuelle)**
- Externalisation Transaction : parce que ManageEntrepriseAccount (cf diagramme en annexe) avait trop de responsabilités, et Transaction est un métier à part de MEA **(en cours à l'heure actuelle)**
- Cucumber pour les tests fonctionnels **(en cours à l'heure actuelle)**
- Remplacer la CLI marchand par une UI marchand mobile, en Flutter, pour visualiser les frais de transaction, les statistiques et pour faire de simulations, pour satisfaire les nouvelles spécifications
- Designer et implémenter les statistiques sur les transactions et les frais des transactions
- Ajouter la nouvelle fonctionnalité proposée: simulation avec un contrat différent à celui que le client possède (Paramétrage à montrer: temps d'amortissage, statistiques calculées de nouveau avec le type de contrat simulé, etc)
- Déterminer l'impact des contrats (par exemple: frais fixes pour toute transaction de n'importe quelle quantité ou bien frais différents sur des plages de montants, le coût du contrat, ...)

Semaine 1

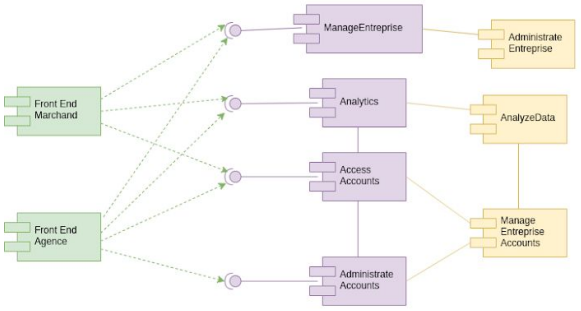
- Drone CI et Docker (DevOps)
- Externalisation Pretty Dump
- Externalisation Transaction
- Cucumber pour les tests fonctionnels

Semaine 2

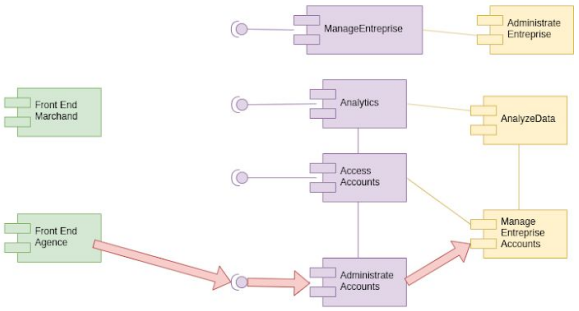
- Mise en place de l'UI et de sa liaison avec le back-end
- Continuer de dockeriser
- Tester
- A raffiner après

Diagramme de composant avant le 10/01 :

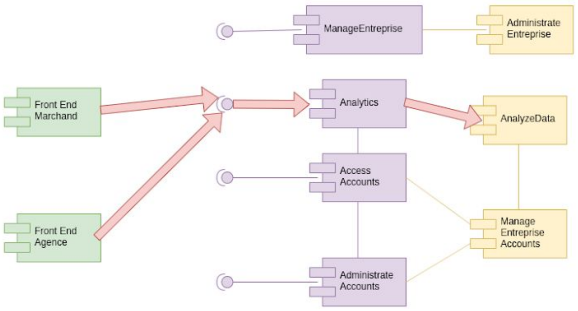
Lien pour lisibilité : https://drive.google.com/open?id=1KPP7cfFqNpO0Yhzr8z-8iCO40v-CLxgA



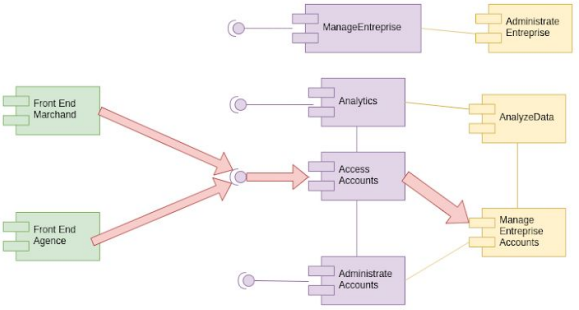
Création d'un compte



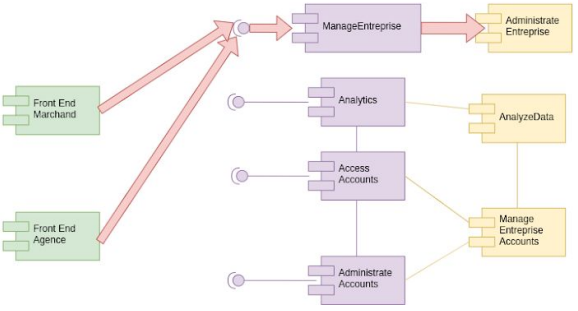
Visualiser les statistiques d'une entreprise



Visualiser son compte

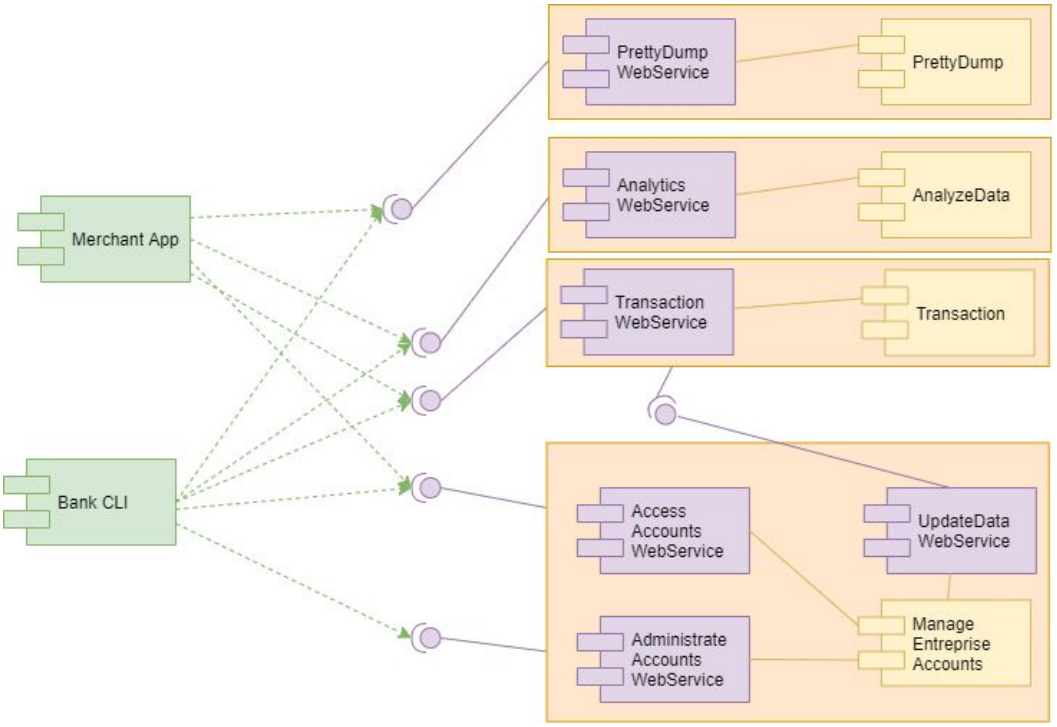


Administrer l'entreprise



Hugo Croenne, Hugo François, Elena Moron Vidal, Prune Pillone

Modifications apportées à l'architecture

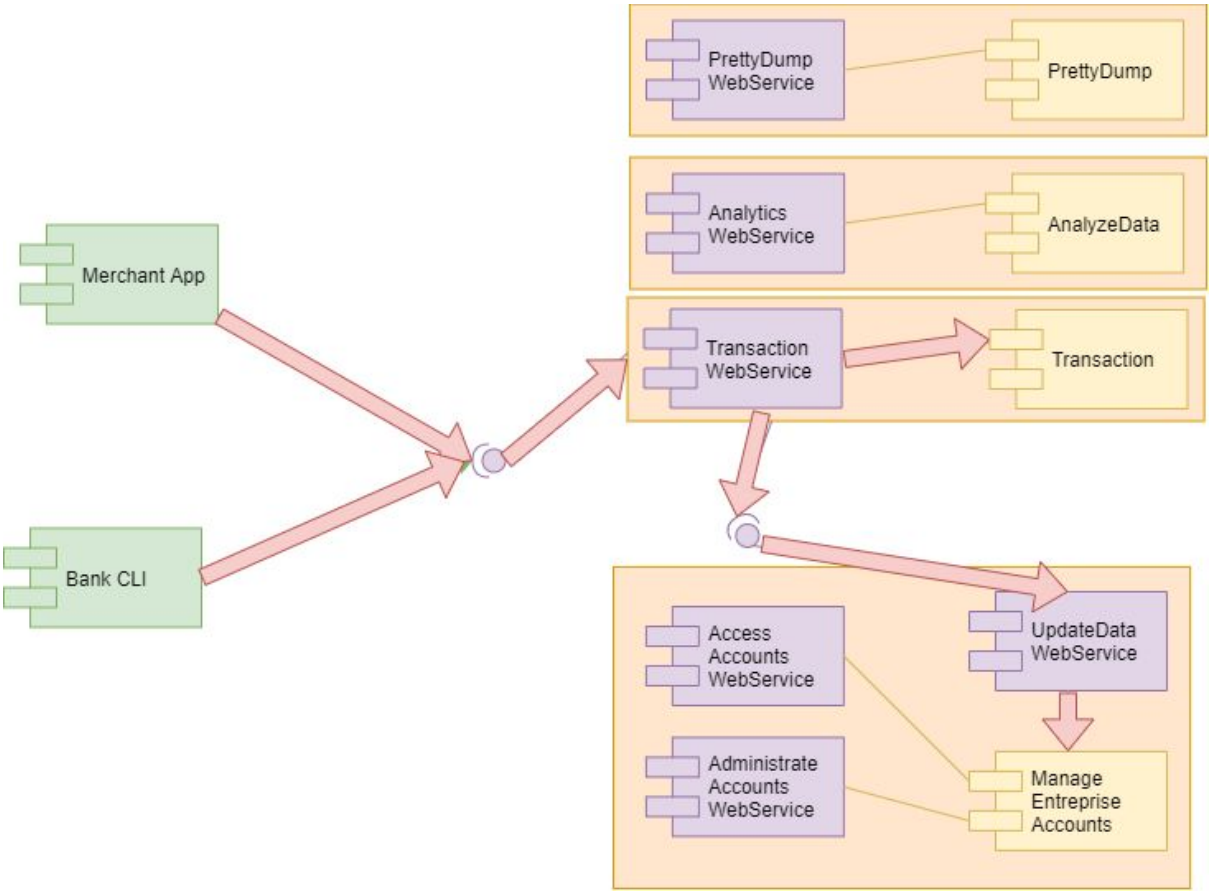


NB : les packages oranges signifient qu'il s'agit du même composant.

Justifications de la communication entre les 2 Web Services

L'externalisation de Transaction et la Dockerisation a provoqué des changements au niveau de la base de données. En effet, les transactions sont sauvegardées désormais dans une table H2 séparée de la table des comptes. Pour sauvegarder dans le compte la transaction associée, nous avons décidé d'envoyer une requête REST depuis le service Transaction vers le service ManageEntrepriseAccount. Nous avons envisagé mettre en place Kafka pour la transmission de ce message, mais cela nous paraissait très lourd à implémenter pour envoyer juste un message à un service. Si le besoin se fait ressentir, nous sommes prêts à mettre en place Kafka.

Diagramme de flux d’actions d’ajout de Transaction



Justifications d'utilisation de Flutter :

Flutter est une technologie mobile cross plateforme. Nous l’avons choisi car il permet d’obtenir facilement et rapidement des interfaces correctes. De plus, la communication REST est aisée, et le REST nous suffit dans le cadre de ce projet. Enfin, d'un point de vue plus technique, 2 membres de l’équipe l’ont déjà utilisé à plusieurs reprises.