

Rapport intermédiaire du projet

Polypet

Groupe F

Dina Abakkali - Sylvain Marsili - Thomas Martin - Clement Poueyto -
Florian Striebel

Définition de l'analyse du besoin et du scope :

L'application devra répondre aux besoins de la société PolyPet. Celle-ci attend de nous un site de vente en ligne qui lui permettra de vendre ses produits ainsi que ceux de ses partenaires. Pour les partenaires l'ajout de produit peut fonctionner de 2 façon soit le partenaire s'occupe du stockage et de la livraison dans ce cas les partenaires reçoivent les informations pour la livraison une fois la commande validée. La deuxième façon de fonctionner pour les partenaires qui n'ont pas les moyens de stocker et livrer à moindre coût polypet s'en charge pour eux. Les produits vendus sur la plateforme sont des produits pour les NAC par exemple de la nourriture, des cages ou encore des produits pharmaceutiques. Le site devra bien sûr permettre aux clients de PolyPet de pouvoir voir les catalogues des produits et de les commander. Il faudra aussi créer les interfaces pour que les partenaires puissent ajouter leur produits ainsi qu'une interface pour le service ventes & marketing qu'ils puissent suivre les statistiques du sites, qu'ils puissent ajouter/modifier les produits du catalogue de Polypet ainsi que de valider les produits ajoutés par les partenaires. La livraison des produits de Polypet est effectué par un service externe de livraison par drone

Les contraintes:

Le système de paiement peut ne pas valider une transaction immédiatement, il ne faudra pas bloquer l'utilisateur sur la page de validation dans ce cas mais le notifier que l'état de la commande sera validé par mail. Il faudra aussi que le site puisse évoluer pour proposer différentes recommandations suivant la region de connexion de l'utilisateur. Le site doit pouvoir être en ligne 24/7 pour que les clients puissent céder à leurs pulsions a n'importe quel moment même en période de forte demande.

Personas :

- Elon, chef du service Vente & Marketing;
- Jeff, client/utilisateur du site Polypet;
- Bill, est un “gros partenaire” de Polypet qui vend des produits pharmaceutiques pour NAC;
- John est un “petit partenaire” de Polypet qui vend ses vêtements pour NAC cousus main;
- Celia gère le service de livraison .

User stories :

1. **[M]** En tant que Jeff, je souhaite valider mon panier afin de passer la commande sur les différents produits présents dans mon panier.
2. **[M]** En tant que Elon, je souhaite modifier les informations sur les produits (prix, caractéristiques, promotions) afin d’avoir des informations à jour.
3. **[M]** En tant que Elon, je souhaite ajouter des produits au catalogue de Polypet et ajouter leurs stock afin d’avoir un catalogue à jour.
4. **[S]** En tant que Elon, je souhaite suivre l’activité du site comme le nombre de visiteurs, produits les plus consultés et les plus achetés afin de déterminer la stratégie commerciale à adopter.
5. **[S]** En tant que Elon à la réception de produits existant au catalogue à l’entrepôt je souhaite pouvoir modifier leurs stock afin d’avoir les informations à jour.
6. **[S]** En tant que Jeff, je souhaite accéder au site Polypet à n’importe quel moment de la journée afin de passer une commande.
7. **[S]** En tant que Jeff, je souhaite utiliser l’interface de ma banque afin de payer ma commande sur Polypet.
8. **[M]** En tant que Jeff , Je veux pouvoir consulter la fiche du produit afin de voir les caractéristiques du produit.
9. **[M]** En tant que Jeff, je souhaite ajouter des éléments dans mon panier afin de les conserver lors de ma prochaine connexion.
10. **[M]** En tant que Bill, je souhaite proposer des produits pharmaceutiques pour NAC sur le site Polypet afin de gagner en visibilité et faire plus de ventes.
11. **[M]** En tant que Bill, je souhaite savoir lorsqu’une vente de mes produits est réalisée par le site de Polypet afin de pouvoir l’expédier.
12. **[S]** En tant que Bill, je veux pouvoir mettre à jour les stock de PolyPet afin d’informer les clients qui ont des paniers qui contiennent des produits qui ne sont plus au stock.
13. **[S]** En tant que Bill/John, je souhaite connaître les ventes de mes produits réalisées grâce à Polypet afin de connaître mes bénéfices.
14. **[S]** En tant que John, je souhaite pouvoir proposer mes vêtements NAC sur polypet, afin de ne pas me préoccuper du stockage ou de la livraison.

15. **[S]** En tant qu' Elon je souhaite pouvoir valider les produits partenaires afin de garder une cohérence dans le catalogue.
16. **[S]** En tant que Celia, je souhaite connaître les produits à expédier afin de livrer mes clients.

Scénarios 1 - Jeff arrive sur le site et achète un produit d'un gros partenaire:

1. Jeff arrive sur le site Polypet il se connecte;
2. il regarde la liste des produits;
3. il affiche la description d'un produit de Bill le partenaire a Polypet;
4. le rajoute à son panier et valide la commande;
5. il rentre ses informations de paiement et valide;
6. le site confirme la commande;
7. Une notification récapitulatif de la commande est envoyée à Bill avec les informations nécessaires pour l'envoi du colis au client.

Scénarios 2 - Ajout de produit par Elon:

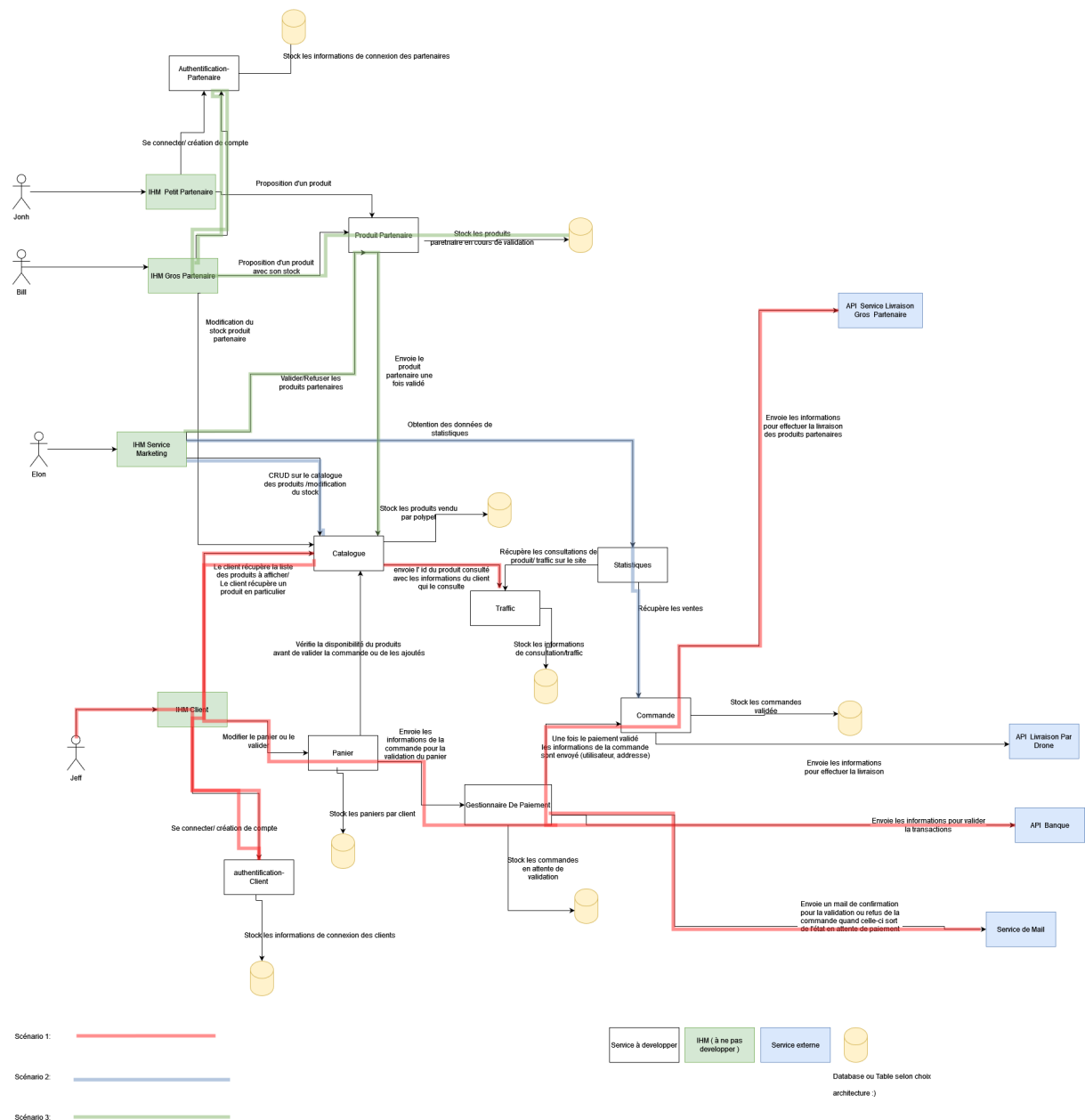
1. Elon regarde les statistiques et remarque que les ventes du produits phare commence à s'essouffler il réfléchit donc à un introduire un nouveau produit pour le remplacer;
2. Elon souhaite maintenant ajouter ce nouveau produit au catalogue, il crée donc la fiche produit avec nom et la description.

Scénarios 3 - Ajout de produit par un gros partenaire:

1. Bill vient de développer un tout nouveau produit de soin pour NAC qu'il souhaite vendre sur la plateforme Polypet;
2. Il se connecte sur son compte;
3. Il fournit un descriptif du produit ainsi que le stock disponible;
4. Elon voit que Bill veut rajouter un produit sur PolyPet,il voit que le produit est cohérent avec la gamme actuelle, il valide donc le produit;
5. Et le produit partenaire est ajouté au catalogue

Notre MVP correspondra à la réalisation de ces 3 scénarios

Diagramme d'architecture:



<https://drive.google.com/file/d/1U7HBG0B91WA-uv4ELsDxABjRxAX7PIUDE/view?usp=sharing>

Pour notre architecture nous avons fait le choix de partir sur une architecture micro-service, celle-ci nous permet de facilement passer à l'échelle les fonctionnalités suivant leurs besoins. Par exemple, lorsque la charge devient importante pour l'un des services on peut juste augmenter son nombre d'instances sans avoir besoin de lancer une instance du site complet. De plus, il est plus rapide de lancer un seul micro-service quand celui-ci tombe plutôt que de devoir relancer toute l'application.

Notre modèle de données :

