



Spécification des Conditions requises pour l'Architecture

—
Projet : Projet e-Commerce

Client : Foosus

Préparé par : M.A

—
N° de Version du Document : 0.1

Titre : Spécification des Conditions requises pour l'Architecture

Date de Version du Document :

Revu par :

Date de Révision :

—

Table des Matières

1. Objet de ce document
2. Mesures du succès
3. Conditions requises pour l'architecture
4. Contrats de service business
5. Contrats de service application
6. Lignes directrices pour l'implémentation
7. Spécifications pour l'implémentation
8. Standards pour l'implémentation
9. Conditions requises pour l'interopérabilité
10. Conditions requises pour le management du service IT
11. Contraintes
12. Hypothèses

Objet de ce document

La Spécification des Conditions requises pour l'Architecture fournit un ensemble de déclarations quantitatives qui dessinent ce que doit faire un projet d'implémentation afin d'être conforme à l'architecture.

Une Spécification des Conditions requises pour l'Architecture constitue généralement un composant majeur du contrat d'implémentation, ou du contrat pour une Définition de l'Architecture plus détaillée.

Comme mentionné ci-dessus, la Spécification des Conditions requises pour l'Architecture accompagne le Document de Définition de l'Architecture, avec un objectif complémentaire : le Document de Définition de l'Architecture fournit une vision qualitative de la solution et tâche de communiquer l'intention de l'architecte.

La Spécification des Conditions requises pour l'Architecture fournit une vision quantitative de la solution, énumérant des critères mesurables qui doivent être remplis durant l'implémentation de l'architecture.

Mesures du succès

Conditions requises pour l'architecture

L'architecture doit avoir une évolutivité capable d'accompagner la croissance pour éviter des pannes provoquées par la publication par une ou plusieurs équipes de contenus mal testés.

Les utilisateurs situés dans différentes régions doivent pouvoir espérer des performances similaires, les solutions doivent pouvoir répondre à cette exigence, en ciblant les consommateurs sur des connexions lentes.

La plateforme doit être sécurisée, utilisable et réactive, capable de gérer les augmentations de charges, facile à adapter aux particularités locales et répondant aux exigences d'utilisation de nos clients.

La pile technologique doit être conçue de façon à évoluer naturellement au même rythme que la base de clientèle.

Contrats de service business

Accords de niveau de service

La nouvelle plateforme doit permettre aux équipes d'intégrer facilement de nouvelles modifications, en prenant en compte les partenaires internes et externes. Elle doit donc pouvoir évoluer au fil du temps au même rythme que la base de données client et gérer les augmentations de charges.

Pour éviter les interruptions la plateforme doit pouvoir supporter les pics d'utilisation par les clients et donc permettre à tous les utilisateurs de pouvoir accéder aux services de façon dégradée.

En mettant en place ces différents points cela va permettre à Foosus de récupérer de nouveaux utilisateurs avec une augmentation des inscriptions.

Contrats de service application

Objectifs de niveau de service

Objectif 1 : Le nombre d'adhésions des utilisateurs par jour doit atteindre 10%.

Objectif 2 : Le nombre d'adhésions des producteurs alimentaires doit passer de 1,4 par mois à 4.

Objectif 3 : Le délai de moyen de parution doit passer de 3,5 semaines à moins d'une semaine.

Objectif 4 : Le taux d'incidents de production doit passer de 25 par mois à 1 par mois.

Indicateurs de niveau de service

Les critères utilisés pour évaluer la performance de la nouvelle plateforme en termes de niveau de service sont les suivants :

- L'analyse de données pour l'adhésion des utilisateurs
- La mesure des adhésions de producteur se fera également par l'analyse de données
- Le délai moyen de parution pourra être mesuré grâce à l'analyse des journaux d'évènements
- L'analyse de la conformité des processus pour le taux d'incidents de production

Lignes directrices pour l'implémentation

Les différents principes TOGAF retenus pour le projet sont les suivants :

Principe 1 : Primauté des principes

Principe 2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise

Principe 6 : Orientation service

Principe 10 : Les données sont un atout

Principe 15 : Sécurité des données

Principe 21 : Interopérabilité

Ces différents principes vont permettre de poser les bases de la future architecture, ils devront être respectés pour garantir l'atteinte des objectifs du projet.

Spécifications pour l'implémentation

Objectifs/Principes	Principe 1 : Primauté des principes	Principe 2 : Maximiser les avantages pour l'entreprise	Principe 6 : Orientation service	Principe 10 : Les données sont un atout	Principe 15 : Sécurité des données	Principe 21 : Interopérabilité
Adhésion des utilisateurs	KO	OK	OK	OK	KO	KO
Adhésion des producteurs	KO	OK	OK	OK	KO	KO
Délais de parution	KO	OK	OK	OK	KO	KO
Taux d'incidents de production	KO	OK	OK	OK	KO	OK

Standards pour l'implémentation

Afin de garantir la bonne implémentation il est nécessaire de suivre les normes et bonnes pratiques.

Le standard de scalabilité est important, la plateforme doit être conçue pour évoluer au même rythme que la base clientèle afin de faire face aux pics d'utilisation par les clients.

La sécurité est importante, elle a été négligée par le passé, le système doit être protégé pour éviter d'éventuelles fuites de données.

La disponibilité, même si le système est surchargé, les utilisateurs doivent pouvoir y accéder et cela même de façon dégradée.

L'accessibilité à la plateforme, les utilisateurs dans des zones reculées doivent pouvoir profiter de la plateforme, malgré leurs faibles connexions, que ce soit sur un portable ou sur un ordinateur.

Les solutions open sources sont à privilégier face aux solutions payantes.

Conditions requises pour l'interopérabilité

L'interopérabilité est un aspect crucial pour garantir la réussite du projet. Il faut s'assurer que les systèmes et technologies respectent les normes reconnues pour faciliter l'interopérabilité avec d'autres systèmes.

La mise en place d'un modèle REST API permet de garantir l'interopérabilité entre les systèmes, ce qui leur permet de communiquer entre eux de manière standardisée et en permettant une intégration plus facile avec d'autres systèmes.

La documentation complète des interfaces est cruciale pour faciliter l'intégration des systèmes.

La sécurité des données échangées doit être prise en compte pour garantir la confidentialité et l'intégrité des données échangées.

Conditions requises pour le management du service IT

Pour garantir le bon déroulement du projet, la mise en place d'une organisation Agile est nécessaire.

Cela permet d'avoir une grande flexibilité dans la gestion des changements et des imprévus, en s'adaptant aux besoins du marché et des utilisateurs, en apportant également une collaboration étroite entre les différentes parties prenantes afin de garantir une livraison rapide des produits et une meilleure qualité.

Des réunions hebdomadaires sont à prévoir afin de savoir comment se porte le projet et éliminer les éventuels blocages.

A chaque fin de réunion un compte-rendu détaillé de la réunion sera établi et distribué aux parties prenantes.

L'échange entre les différentes parties prenantes sera quant à elle régulière à travers les différents moyens de communication, pour tenir informé tout le monde des avancées et problèmes du projet.

Contraintes

Les contraintes du projet sont les suivantes :

- Le projet initial est approuvé pour un coût de 50k\$
- La période du projet est de 6 mois
- L'architecture doit permettre d'obtenir le meilleur rapport qualité-coût
- L'architecture peut inclure de nouveaux composants personnalisés ou des composants du commerce pour favoriser la flexibilité, la stabilité, et l'extensibilité

Hypothèses

La mise en place d'une architecture de type micro-service pour ce projet offre de nombreux avantages tels que l'amélioration de l'agilité, la flexibilité et la scalabilité de la solution.

En séparant les différents services à travers une architecture micro-service, cela permet à ces derniers de pouvoir être indépendants et donc de pouvoir évoluer sans dépendre d'un autre service. Ce qui permet de faciliter l'intégration des partenaires internes et externes pour améliorer la rapidité d'innovation.

En mettant en place une architecture micro-service il faut également penser à l'aspect scalabilité, une scalabilité horizontale permet de répartir la charge pour répondre aux besoins croissants de la plateforme.

Pour garantir une disponibilité élevée, il est crucial que les services soient conçus pour être fiables et tolérants aux pannes, afin de fournir un service dégradé même en cas de forte demande.

La sécurité des données est aussi importante, il faut s'assurer que les services soient conçus pour garantir la sécurité des données.

Enfin, il est important de s'assurer que les équipes utilisent une approche Agile pour la gestion de projet, elle encourage une amélioration continue et une optimisation permanente des processus, en utilisant des cycles courts, les équipes peuvent livrer des produits fonctionnels rapidement et impliquer les utilisateurs dans toutes les étapes du développement pour garantir une meilleure qualité du produit final.

