

## **FridgeToPlate 2.0**

Préparation de la présentation du vendredi 15 mai 2020

Un nouveau sujet ayant été présenté le vendredi 27 mars, l'ensemble de la présentation prévue et des analyses procédées ont dû être revus.

Dans cette présentation, il s'agira donc de définir les attendus et analyses du nouveau projet proposé, FridgeToPlate, une application permettant à l'utilisateur de consulter, sélectionner, publier et partager des recettes de façon intelligente.

### **Résultats des analyses**

*Quelles sont les spécifications auxquelles doivent répondre l'application ?*

#### **Document de vision**

Aucun document de vision n'est attendu pour cette présentation.

#### **Spécifications fonctionnelles**

Vis-à-vis de l'utilisateur, le système doit pouvoir :

- Permettre le login / logout d'un utilisateur
- Permettre la création d'un compte utilisateur
- Permettre la gestion d'un compte utilisateur
  
- Permettre la saisie d'ingrédients clés
- Afficher une liste de recettes en fonction des ingrédients proposés
- Afficher les recettes tendances plébiscitées
- Proposer la prévision d'une liste de recettes hebdomadaires et générer la liste de courses la concernant
- Permettre la saisie de recettes par l'utilisateur

#### **User-stories**

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir donner une liste d'ingrédients afin d'obtenir une recette adéquate.

En tant qu'utilisateur, je peux prévoir mes recettes de la semaine afin de mieux gérer ma liste de courses.

En tant qu'utilisateur, je peux saisir la liste de mes recettes pour la semaine afin de générer une liste de courses adéquate.

En tant qu'utilisateur, je peux simplement sélectionner une recette recherchée.

En tant qu'utilisateur, je peux sélectionner mes recettes préférées.

En tant qu'utilisateur, je peux visionner les informations nutritionnelles de chaque recette.

En tant qu'abonné/utilisateur régulier, je veux pouvoir publier des recettes afin de les partager avec la communauté.

En tant qu'utilisateur régulier, je veux pouvoir évaluer les recettes des autres utilisateurs.

En tant qu'utilisateur régulier, je veux pouvoir partager des recettes avec le reste de la communauté ou les recommander à des particuliers.

En tant qu'administrateur, je veux pouvoir distribuer des récompenses comme gage de qualité.

En tant qu'administrateur, je veux pouvoir recommander les tendances ou plébiscitées par les utilisateurs.

NB : discuter les fonctionnalités Premium

### **Spécifications non-fonctionnelles**

L'application devra également être :

- Accessible (facile d'utilisation)
- Performant
- Facilement testable et modifiable (mises à jour régulières)
- Scalable
- Portable
- Extensible

## **StoryBoards**

*En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir donner une liste d'ingrédients afin d'obtenir une recette adéquate.*

1. Sur la page d'accueil, cliquer sur 'Mes ingrédients' (fig. 1)
2. Remplir le formulaire et cliquer sur search (fig. 3)
3. Une liste de recettes correspondant à la recherche s'affiche

*En tant qu'utilisateur, je peux prévoir mes recettes de la semaine afin de mieux gérer ma liste de courses.*

1. En consultant les recettes, il est possible de cliquer sur le bouton add pour ajouter la recette à la liste de courses

2. Pour les consulter, cliquer sur 'Ma liste de course' sur la page d'accueil

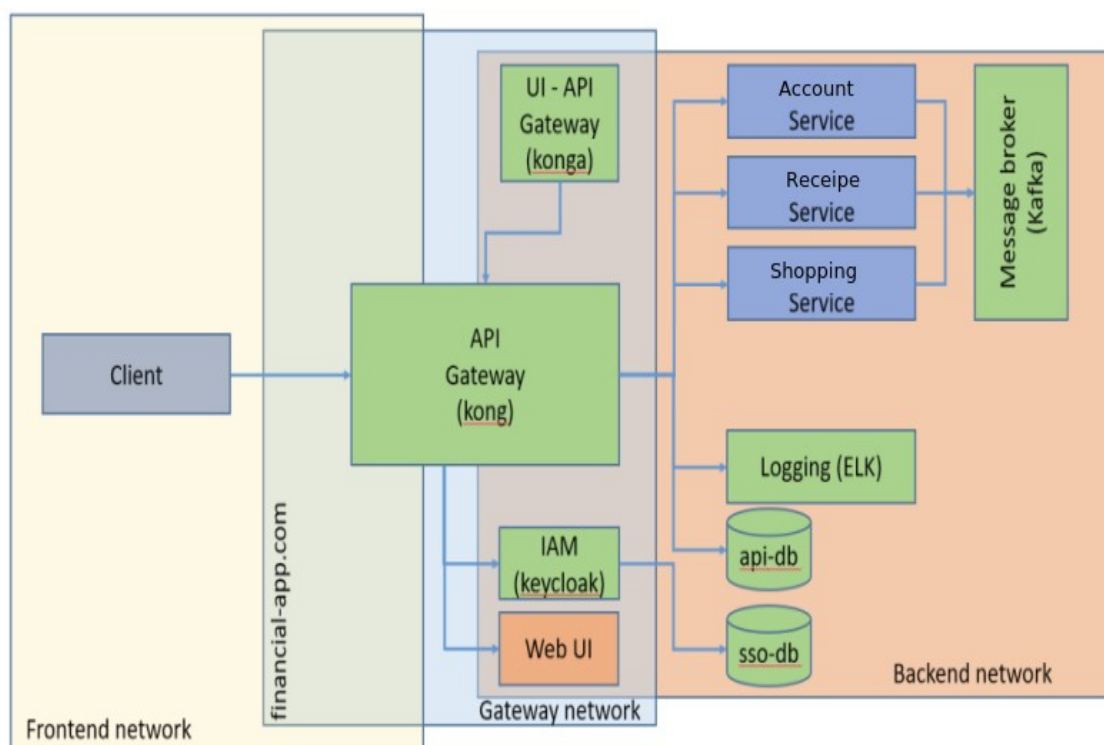
*En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir gerer mes recettes de la semaine et ma liste des courses*

1. En cliquant sur 'Ma liste de course' je ouvre la page contenant deux onglets : 'Mes recettes de la semaine' et 'Ma liste des courses'
2. Sur l'onglet 'Mes recettes de la semaine' je peux voir les recettes sélectionnées avec la date d'ajout. Je peux les effacer ou les marquer comme déjà préparé, pour ajuster automatiquement la liste des courses en conséquence
3. Sur l'onglet 'Course' je peux consulter la liste de produits à acheter. Les ajouter, effacer, mettre comme déjà acheté, un par un ou tous ensemble.

*En tant qu'utilisateur, je veux publier et partager mes recettes avec la communauté*

1. Cliquer sur le bouton Share sur la page d'accueil
2. Saisir la recette dans le formulaire proposé
3. Partager avec la communauté

## Architecture



Bases de données :

- BD permettant la gestion des comptes utilisateurs
- BD permettant la gestion des recettes (saisie, delete, select)

Microservices :

- User Account service
- Gestion des recettes
- Gestion des listes de course

La mise en place des outils demandée sur le github a été réalisée.

Outils traités dans le cours:

- Architecture REST
- Docker, Kubernetes

Outils traités dans les tps :

- 1 : Docker, Angular
- 2 : Maven
- 3 : Tuto Angular (front end ?)

### **Réalisation proposée :**

La réalisation des microservices sera faite en Java.

La réalisation de l'interface avec Angular. Notamment, il sera possible de réaliser les interfaces de login, logout, register, mais aussi la page d'accueil ainsi que l'ensemble des composants concernant l'application. Il sera également possible de gérer les publications des utilisateurs ainsi que leur interaction au sein de la communauté.

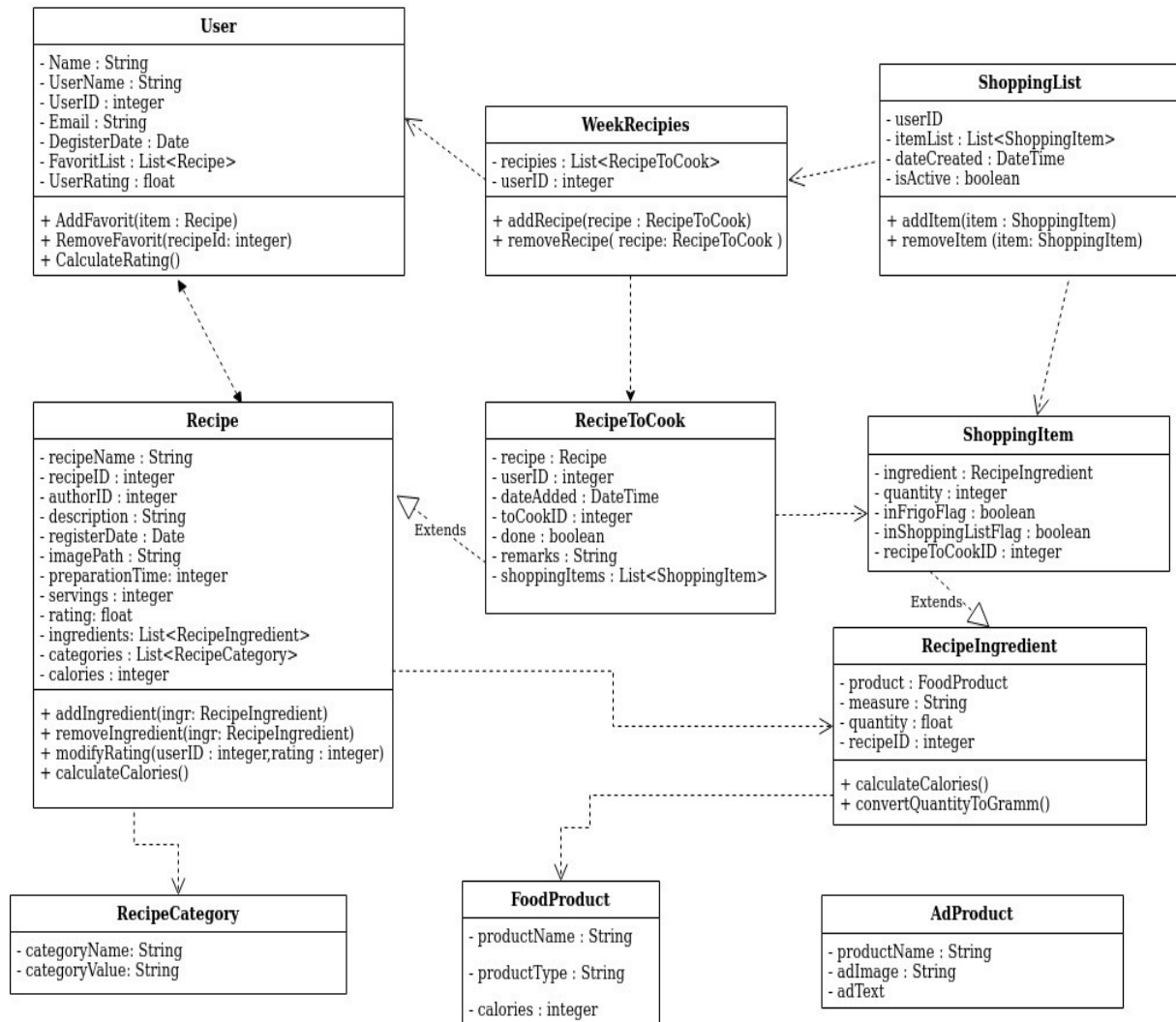
*(Le tp 'Tour of Heroes' sur Angular pourra servir à cet effet)*

Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'application, il sera nécessaire de mettre en place deux bases de données.

L'ensemble sera implémenté sous forme de micro services et de composants.

## Diagramme de classes

### Look & Cook



## Work items, planning

30 avril – 2 mai	<b>Mise en place d'environnement de dev.</b>
3-6 mai	<b>Mise en place l'intégration et le déploiement continu</b> <b>Création des tables de la base de données</b> <b>Account_service development, tests</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Get User Account</li> <li>- Register User Account</li> <li>- Modify User Account</li> <li>- Get User Rating</li> </ul> <b>UI development : Homepage, navigation</b>
7– 12 mai	<b>Recipe-service development, tests</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Add Recipe</li> <li>- Get Recipes By Items</li> <li>- Modify Recipe</li> <li>- Get Favorite Recipes</li> <li>- Add Recipe To Favorite</li> <li>- Remove Recipe From Favorite</li> <li>- Add Recipe To Cook</li> <li>- Modify Recipe To Cook</li> <li>- Remove Recipe To Cook</li> <li>- Get Recipes To Cook</li> <li>- Modify Recipe Rating</li> </ul> <b>UI development : page “Add Recipe”,</b> page de recherche des recettes, page “Favorite Recipes”
13 – 17 mai	<b>ShoppingList-service development, tests</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Get Shopping List</li> <li>- Add Item To List</li> <li>- Remove Item From List</li> <li>- Remove List</li> </ul> <b>UI development : page “RecipesToCook” / “Shopping List”</b>
18 – 22 mai	<b>Final testing, bug fix</b>

