

Mealer

SEG 2505 – Introduction au génie logiciel

Fall 2022

School of Electrical Engineering and Computer Science

University of Ottawa

Professor: Hussein Al Ossman

AE: Riyad El Azhari

Group 8

Student 1: Jeremy Côté (300 171 029)

Student 2: Monique Diemert (300)

Student 3: Hamza Bouzoubaa (300 259 902)

Student 4: Gini Sheja (300 222 140)

Student 5: Adam Jami (300 245 165)

Date de soumission: 7 Décembre, 2022

Introduction

Dans le cadre du projet Mealer, nous avons du concevoir une application de partage de repas pour Android. Avec trois roles (Cuisinier, Client et Admin), les utilisateurs doivent être capable de crée des répas, les visionez, les commander et les critiquer. Ceci est accomplis en utilisant une base de données qui connectes les utilisateurs ensemble. Nous avons choisi d'utilisé Firebase. À chaque étape du chemin, il fallait créer des diagrammes de classes UML qui représente les différents acteurs de Mealer.

Diagramme UML

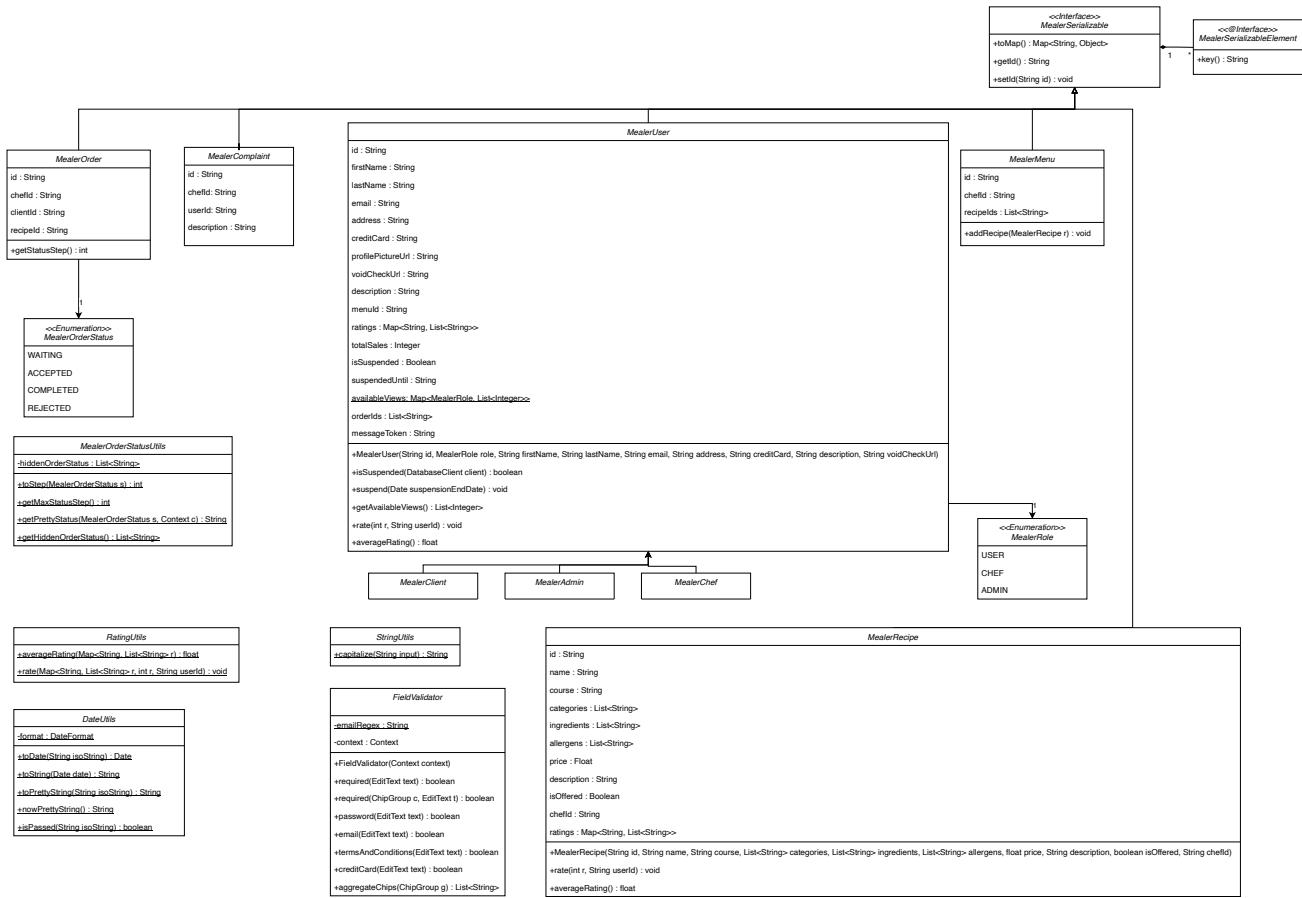


Figure 1 : Partie 1 du diagramme UML du système

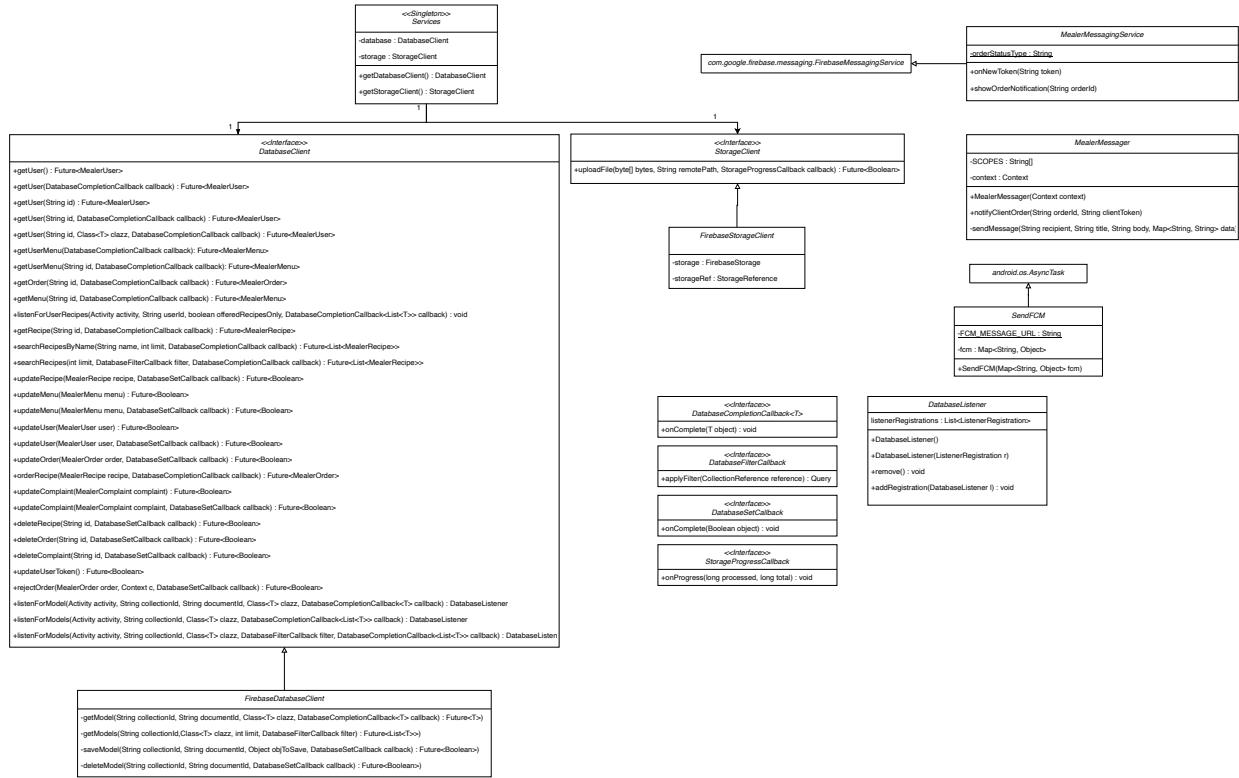


Figure 2 : Partie 2 du diagramme UML du système

Captures d'écran

The collage consists of six screenshots from the Mealer app:

- Top Left:** Sign-in screen with the title "S'identifier". It features a large orange "MEALER" logo icon. Below it is a red button labeled "CONTINUEZ".
- Top Middle:** Sign-in screen with the title "S'identifier". It shows an email input field with "might@mealer.com" and a password input field. Below the password field is a red "CONTINUEZ" button.
- Top Right:** Sign-in screen with the title "S'identifier". It shows an email input field with "might@mealer.com" and a password input field. Below the password field is a red "CONTINUEZ" button.
- Middle Left:** Welcome screen titled "Premier pas avec Mealer". It features a large red "CONTINUEZ" button.
- Middle Center:** A decorative background image featuring various pizzas and leaves.
- Bottom Left:** Search interface showing a list of items with star ratings and "OUVRIR" buttons. Items include Pizza, Baguette, spaghetti donut, Carrot Sticks, and hamburger.
- Bottom Middle:** Product detail screen for a "Pizza". It shows a star rating of 5 stars, a "VISIONNEZ LE CHEF" button, service information (Main), category (Italien), ingredients (Peperoni, Cheese), allergens (Garlic), and price (\$10.29). It includes a "FERMER" and "COMMANDER" button, and a numeric keypad.
- Bottom Right:** A close-up view of the search bar and keyboard, showing the text "Piz" and the French language setting.

20 h 13 20 h 15 20 h 15

Mealer Mealer Mealer

filtrer Proposé

Chef

Prénom Mighty
Nom Joe
Courriel mighty@mealer.com
Adress 1
Description A chef
Ventes 0

Carrot Sticks Cabbage Sticks hamburger

Proposé OUVRIR Proposé OUVRIR Proposé OUVRIR

Carrot Sticks Service Appetizer
Categorie Snack, Veg
Ingrédients Carrots
Allergènes
Prix \$2.25
✓ Est proposé

SAUVEGARDER SUPPRIMER

★★★★★

FERMER

20 h 16 20 h 16 20 h 16

Mealer Mealer Mealer

filtrer Visionez Resous

Order: Order: Order:

OUVRIR REJETEZ OUVRIR REJETEZ OUVRIR REJETEZ

Compte Visionez Profile
Prénom chef
Nom lo
Adress 48
Role Chef
Déconnecter

+

Menu

Votre commande:
Pizza
Statut: en attente
Avancement de votre commande

POSER UNE PLAINE

FERMER

Commandes Paramètres

20 h 18

Mealer

Plainte

filtrer Visionez Resous

Order: **OUVRIR** ANNULER

La pizza est horrible!
Arrete de cuisiner

Client

Prénom Joe
Nom Bloe
Courrielle user@mealer.com
Adress 100 user lane
Description A user
Ventes 0

SOUMETTRE

20 h 24

Mealer

Votre commande:

Carrot Sticks

Statut: accepté
ACCEPTED

Modifier le statut

SAUVEGARDER FERMER

20 h 41

Mealer

Terrible food! OUVrir REJETEZ

This is bad OUVrir REJETEZ

Garbage! OUVrir REJETEZ

0 stars! OUVrir REJETEZ

0 stars! OUVrir REJETEZ

Health hazard! OUVrir REJETEZ

Food 1 hour late! OUVrir REJETEZ

Terrible food! OUVrir REJETEZ

FERMER

20 h 26

Mealer

plainte

Joe Bloe (user@mealer.com)
Mighty Joe (mighty@mealer.com)
La pizza est horrible!

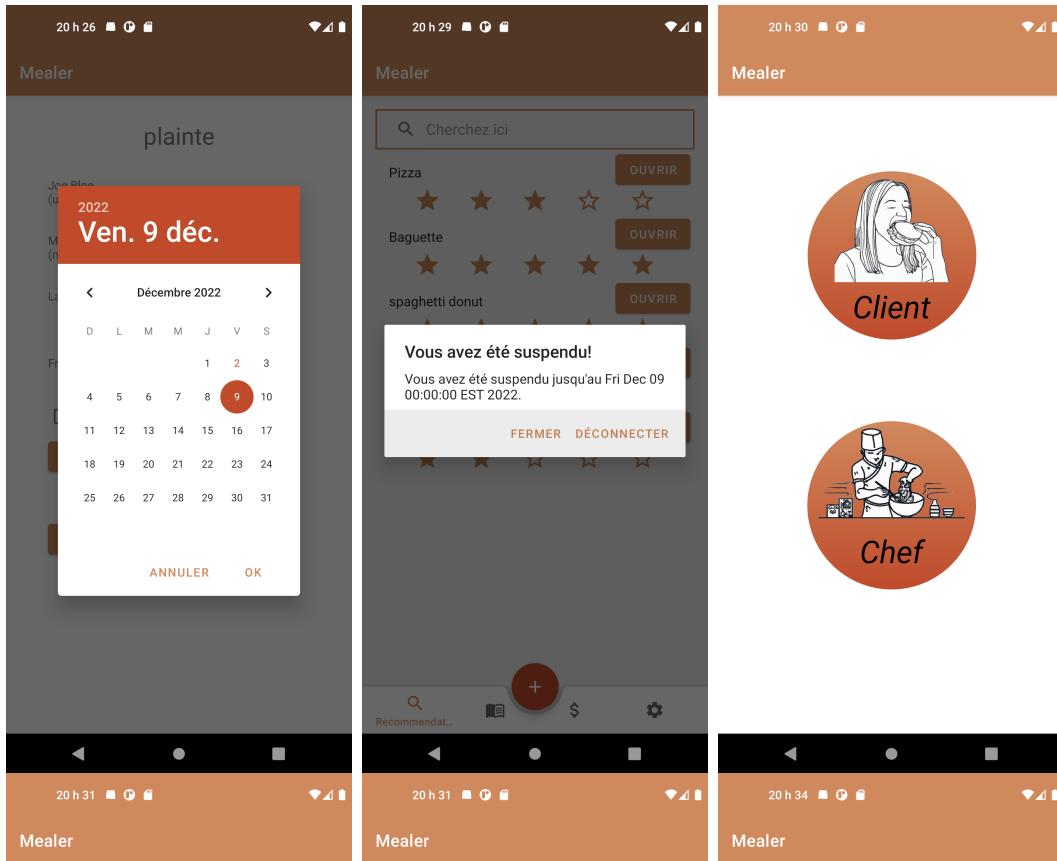
Fri Dec 02 20:26:09 EST 2022

Permanent Suspension

EDIT SUSPENSION END DATE

CANCEL SUBMIT





Info Client

Prénom _____

Nom _____

newUser@google.co

Mot de pass _____

Description _____

Carte de crédit _____

Adress _____

Prénom _____

Nom _____

newUser@google.co

Mot de pass _____

Description _____

Adress _____

CHECK VOID

Admin



Prénom Admin

Nom Amelia

Courieille admin@mealer.com

Adress 100 admin lane

Description An admin

Ventes 0

Conditions

FERMER

SOUMETTRE

SOUMETTRE

Contributions

Livrable 1	
Adam Jami	<ul style="list-style-type: none"> • Void Check
Gini Sheja	<ul style="list-style-type: none"> • Field Validation
Hamza Bouzoubaa	<ul style="list-style-type: none"> • User Creation form
Jeremy Côté	<ul style="list-style-type: none"> • UML • Firebase • User Sign in / Sign Out
Monique Diemert	<ul style="list-style-type: none"> • Color Palette
Livrable 2	
Adam Jami	
Gini Sheja	<ul style="list-style-type: none"> • Create Complaint form
Hamza Bouzoubaa	
Jeremy Côté	<ul style="list-style-type: none"> • Tests Unitaires • Firebase • View Complaints • CircleCI • User Suspensions
Monique Diemert	<ul style="list-style-type: none"> • UML
Livrable 3	
Adam Jami	
Gini Sheja	<ul style="list-style-type: none"> • Form validation
Hamza Bouzoubaa	<ul style="list-style-type: none"> • Create recipe form
Jeremy Côté	<ul style="list-style-type: none"> • Tests Unitaires • Menu • Menu de repas proposés • Firebase • UML
Monique Diemert	
Livrable 4	
Adam Jami	<ul style="list-style-type: none"> • Chef profiles
Gini Sheja	
Hamza Bouzoubaa	<ul style="list-style-type: none"> • View order
Jeremy Côté	<ul style="list-style-type: none"> • Tests Unitaires • UML • Order status • Order notifications • Firebase • User ratings • Rapport Final
Monique Diemert	<ul style="list-style-type: none"> • Search recipes • Rapport Final

Leçons apprises

Nous avons appris plusieurs leçons sur la création d'application Android et du fonctionnement de Firebase. Ceci inclus :

- Firebase
 - Opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) avec le client Firebase.
 - Cherchez pour des parties de chaînes (substrings) dans des champs Firebase
 - Cherchez en utilisant des Compound indices
 - User Authentication with FirebaseAuth
 - Stocker des images avec Firebase Storage
 - Notifications à des clients spécifiques en utilisant FCM
- Android
 - Stocker et manipuler les diverses ressources d'Android
 - String resources + template strings
 - Raw resources
 - Drawables
 - Themes and colors
 - Layouts + Constraints vs Linear
 - Afficher des notifications
 - Commencer des activités et manipuler des Intents
 - List adapters
- Collaboration en équipe
 - Utilisation de GitHub
 - Validé nos commits et données des commentaires constructifs utilisant des Pull Requests
 - Travailler en parallèle en utilisant des branches
 - Résoudre des conflits lorsqu'on merge des branches
 - Diviser et conquérir des tâches
- Tests
 - Automatisation en utilisant Circle CI
 - Unit Tests pour vérifier que l'application continue à fonctionner correctement

Conclusion

Pour conclure, nous avons appris plusieurs leçons importantes au cours du projet. Par exemple, il est difficile d'implémenter des patrons de conception dans une application existante. Si on avait la chance de recommencer notre application, on implémenterait le patron Model View Controller pour simplifier l'accès et la maintenance des données lors du cycle de vie de notre application. Ceci faciliterait aussi l'implémentation du patron Mandataire (Proxy), ce qui augmenterait grandement l'efficacité de notre application. En ce moment, lorsqu'on veut montrer une liste de recettes, il faut télécharger toutes leurs données, même si on veut juste une liste de noms.