

# FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER

MASTER 1 IMAGINE ANNÉE 2021-2022

RAPPORT YUKIM STORE

Projet Android : YukimStore

**Élèves :**Marius Jenin
Benjamin Villa

Professeurs:
Abdelhak-Djamel SERIAI
Bachar RIMA
Pascal ZARAGOZA

# Table des matières

1.	Introduction	2
2.	Organisation et technologies	2
3.	Fonctionnalités	3
	a. Fonctionnalités communes aux marchands et aux clients	3
	Connexion	. 3
	b. Fonctionnalités pour le marchand	4
	Inscription	. 4
	Créer sa boutique	
	Menu marchand	
	Consulter les catégories de sa boutique	
	Consulter les produit d'une catégorie de sa boutique	
	Consulter tous les produits de sa boutique	
	Ajouter une catégorie à sa boutique	
	Ajouter un produit à sa boutique	
	Ajouter un offre spéciale à un produit	
	Consulter toutes les commandes	
	Consulter les détails d'une commande	. 15
	c. Fonctionnalités pour un client	16
	Inscription	. 16
	Menu Client	
	Trouver un produit	
	Définir ses centres d'intérêts	
	Se faire recommander des produits	
	Trouver une boutique	
	Consulter les catégories d'une boutique	
	Consulter une liste de produits	
	Consulter les détails d'un produit	
	Consulter son panier	. 26
	Consulter ses commandes	
	Consulter les détails d'une commande	. 28
4.	Déploiement et test de l'application	29
5.	Structure du projet	30
6	Base de données	31



### 1. Introduction

Nous avons réalisé une application mobile Android afin de permettre à des clients d'acheter en ligne des produits de commerçants. Cette application mobile permet également aux commerçants de créer leur propre magasin sur l'application.

Les magasins ont des catégories prédéfinies en fonction de leur domaine (ex : "Prêt-à-porter", "Alimentaire", ...).

Les clients pourront renseigner leurs centres d'intérêts afin d'avoir accès aux produits qui les intéressent. Après avoir rempli leur panier d'une multitude de produits venant de plusieurs magasins différents, les clients pourront le valider pour générer toutes les commandes dans chaque magasin.

Un commerçant peut ajouter des catégories personnalisées dans son magasin et il peut proposer des produits dans une catégorie donnée. Il peut également mettre des promotions limitées dans le temps sur des produits de son magasin.

# 2. Organisation et technologies

Tout le projet a été réalisé sur AndroidStudio dans le langage Java.

Afin de nous coordonner nous avons hébergé le projet sur *Git*. notre dépôt est présent à cette adresse : https://github.com/mariusjenin/yukim\_store.

Enfin, comme nous n'étions que 2 dans notre groupe nous n'avons pas eu de problèmes d'organisation liés au projet et nous coordonner sur *Discord* par simples messages a été suffisant.



# 3. Fonctionnalités

### a. Fonctionnalités communes aux marchands et aux clients

### Connexion

Un marchand ou un client peut se connecter avec son mail et son mot de passe.

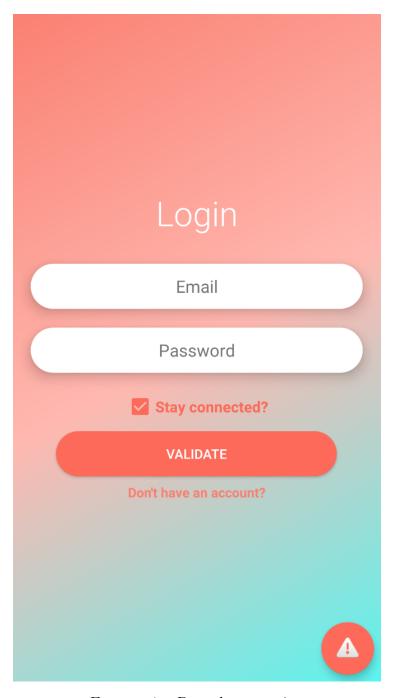


FIGURE 1 – Page de connexion



# b. Fonctionnalités pour le marchand

### Inscription

Un marchand peut s'inscrire avec son mail et son mot de passe.

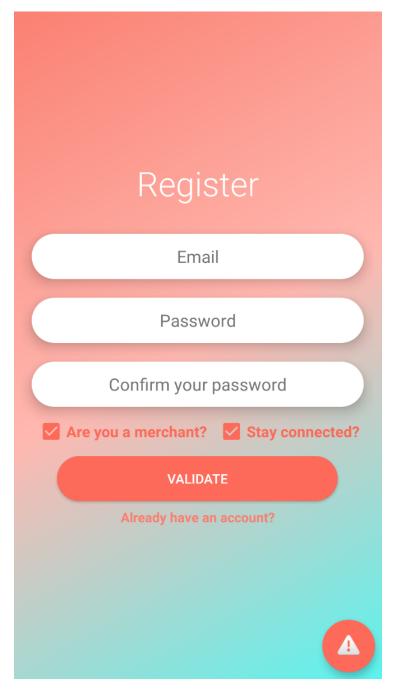


FIGURE 2 – Page d'inscripton d'un marchand



### Créer sa boutique

Lors de son inscription un marchand doit créer sa boutique, il a alors le choix entre 6 types de boutiques possibles sachant que son choix lui permettra d'avoir une création automatique des principales catégories d'articles de son secteur.

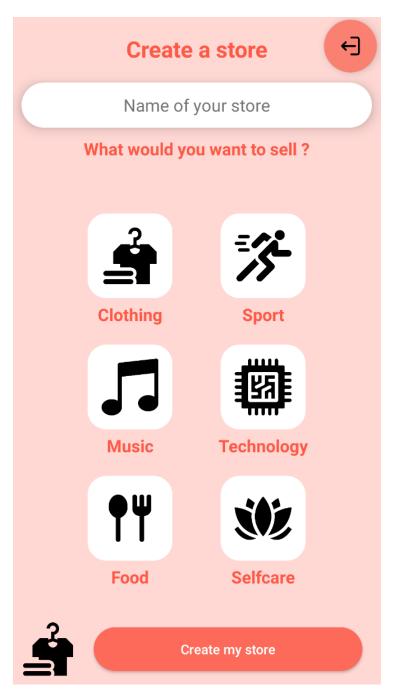


FIGURE 3 – Page de création de la boutique



### Menu marchand

Le marchand a un menu lui permettant d'accéder à plusieurs pages comme les catégories de sa boutique, les produits de sa boutique et ses commandes..

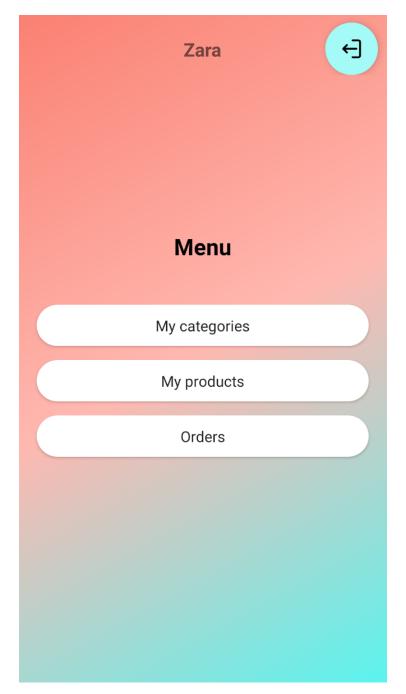


FIGURE 4 – Menu du marchand



### Consulter les catégories de sa boutique

Le marchand a accès à toutes les catégories de sa boutique et peut accéder aux pages de chacune d'entre elles s'il le souhaite.

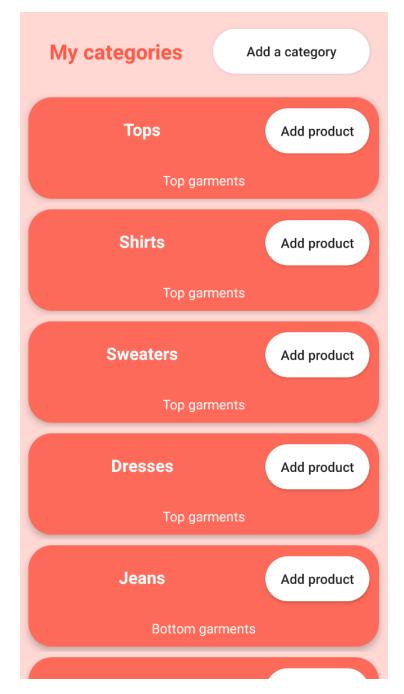


FIGURE 5 – Page des catégories d'une boutique



### Consulter les produit d'une catégorie de sa boutique

Le marchand a accès à tous les produits d'une catégorie et peut accéeder aux pages des produits s'il le souhaite. Un bouton lui permet aussi d'ajouter un produit à cette catégorie.

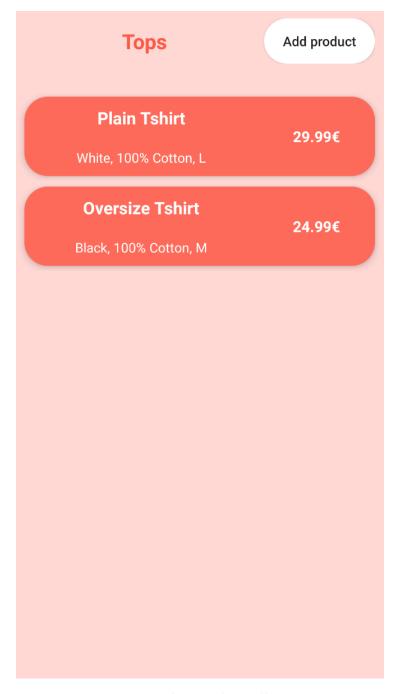


FIGURE 6 – Page des produits d'une catégorie



### Consulter tous les produits de sa boutique

Le marchand a accès à tous les produits de sa boutique et peut accéder aux pages des produits s'il le souhaite.



FIGURE 7 – Page des produits d'une boutique



### Consulter les détails d'un produit

Le marchand a accès aux détails d'un produit. Il a accès à un bouton pour ajouter une offre spéciale à cet objet.

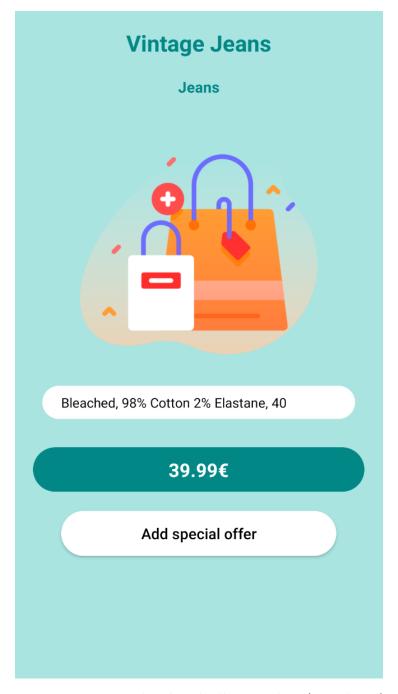


FIGURE 8 – Page des détails d'un produit (Marchand)



### Ajouter une catégorie à sa boutique

Le marchand peut ajouter une nouvelle catégorie de produits dans sa boutique.

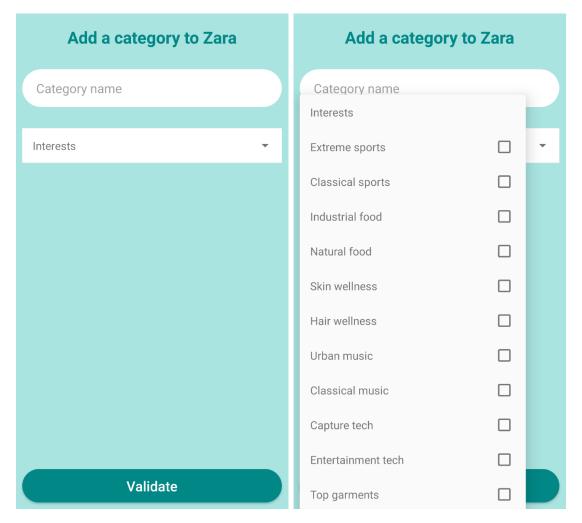


FIGURE 9 – Page d'ajout d'une catégorie



## Ajouter un produit à sa boutique

Le marchand peut ajouter un nouveau produit dans sa boutique, basé sur une catégorie existante.

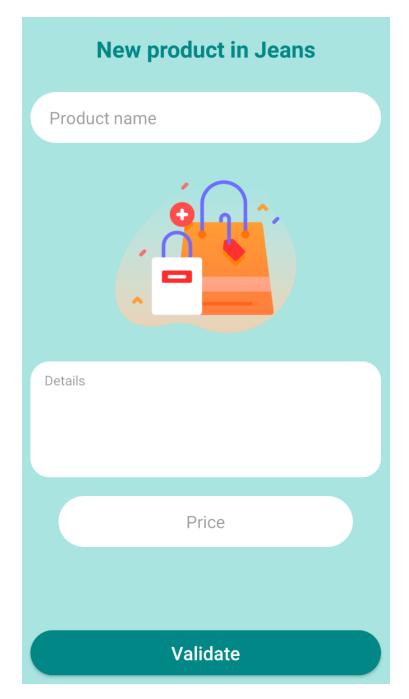


FIGURE 10 – Page d'ajout d'un produit



### Ajouter un offre spéciale à un produit

Le marchand peut ajouter une offre spéciale pour un produit. Cela permet de fixer un nouveau prix temporairement.

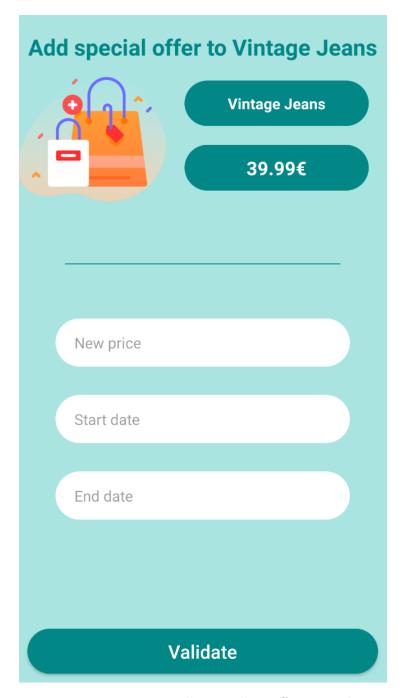


FIGURE 11 – Page d'ajout d'un offre spéciale



### Consulter toutes les commandes

Le marchand peut consulter toutes les commandes à sa boutique.



FIGURE 12 – Page des commandes



#### Consulter les détails d'une commande

Le marchand peut consulter les détails d'une commande à sa boutique.

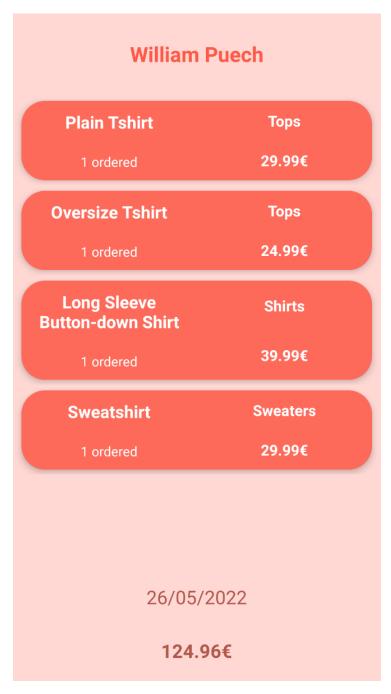


FIGURE 13 – Page des détails d'une commande (Marchand)



# c. Fonctionnalités pour un client

### Inscription

Un client peut s'inscrire avec son mail, son mot de passe, son nom et son prénom.

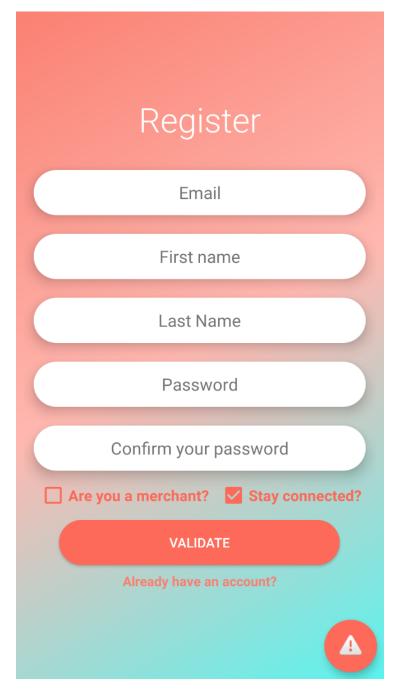


FIGURE 14 – Page d'inscription d'un client



#### Menu Client

Le client a un menu lui permettant d'accéder à plusieurs pages comme la recherche d'un produit, la recherche d'une boutique, les produits en lien avec ses centres d'intérêt, son panier et ses commandes.

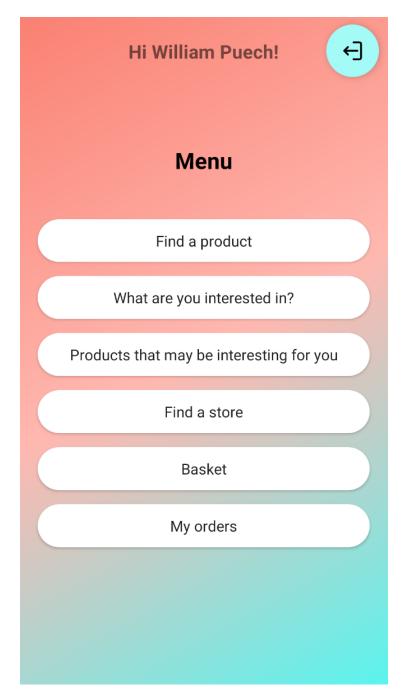


FIGURE 15 – Menu du Client



### Trouver un produit

Le client peut rechercher un produit avec son nom. Il peut ajouter directement un produit en 1 exemplaire ou accéder à la page d'un produit en détail.

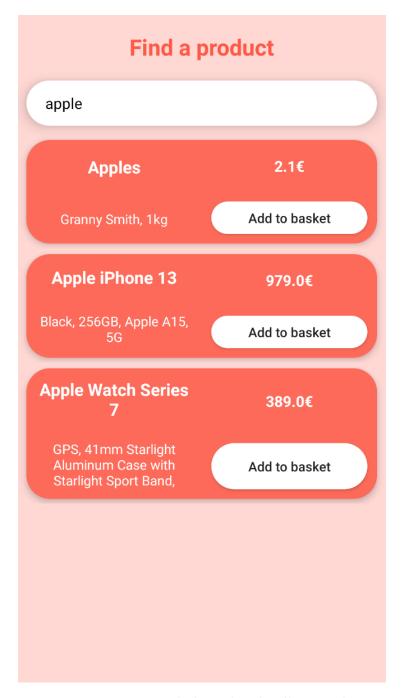


FIGURE 16 – Page de la recherche d'un produit



#### Définir ses centres d'intérêts

Le client peut définir une liste de centre d'intérêts.

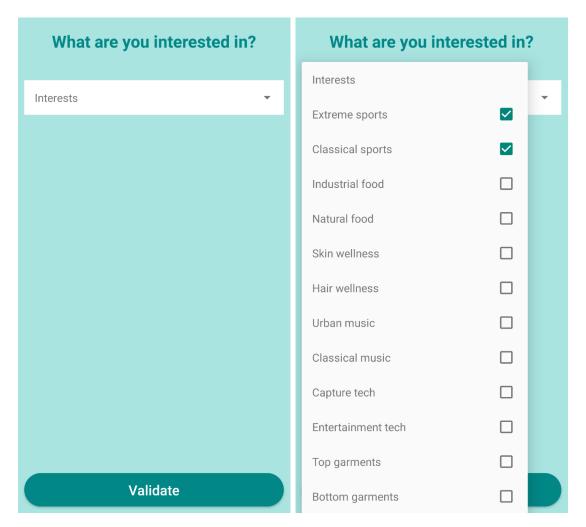


FIGURE 17 – Page des centres d'intérêts



### Se faire recommander des produits

Après avoir défini ses centres d'intérêts, le client pourra se voir proposer une liste de produits qui pourraient lui plaire.

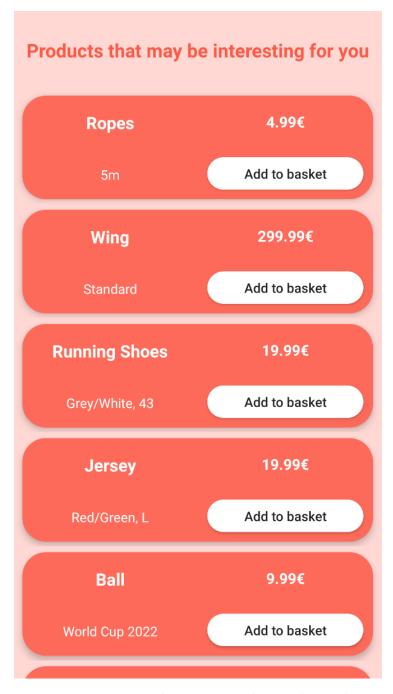


FIGURE 18 – Page de recommandation de produits



## Trouver une boutique

Le client peut rechercher une boutique avec son nom, il peut ensuite accéder à sa page.



FIGURE 19 – Page de la recherche d'une boutique



### Consulter une boutique

Le client peut consulter une boutique. Il aura alors le choix entre consulter les catégories de cette boutique ou les produits de celle-ci.

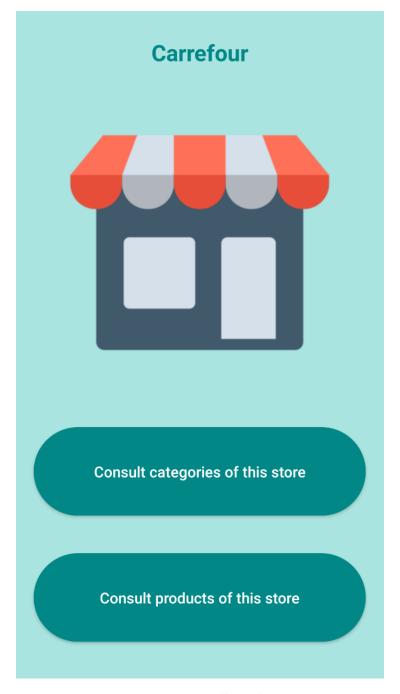


FIGURE 20 – Page d'une boutique



### Consulter les catégories d'une boutique

Le client peut consulter toutes les catégories d'une boutique. Il peut alors consulter ensuite les produits d'une catégorie s'il le souhaite.



FIGURE 21 – Page des catégories d'une boutique



#### Consulter une liste de produits

Le client peut consulter des listes de produits. Il y a accès à plusieurs moments dans l'application comme pour la recommandation vue précédemment, en cliquant sur une catégorie d'une boutique ou en affichant directement tous les articles de la boutique.

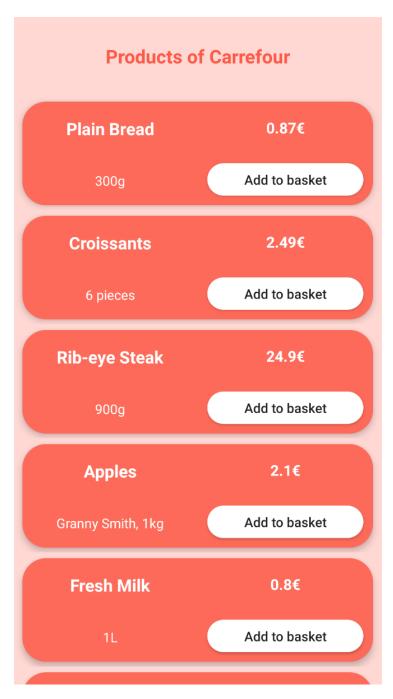


FIGURE 22 – Page d'une liste de produits



### Consulter les détails d'un produit

Le client peut accéder aux détails d'un produit. Il pourra alors choisir s'il veut l'ajouter à son panier ou s'il veut consulter la boutique d'où provient ce produit.



FIGURE 23 – Page des détails d'un produit (Client)



### Consulter son panier

Le client peut accéder aux détails de son panier. Sachant qu'il peut à tout moment y ajouter ou supprimer un produit, modifier la quantité de tel ou tel produit et valider son panier pour passer commande.

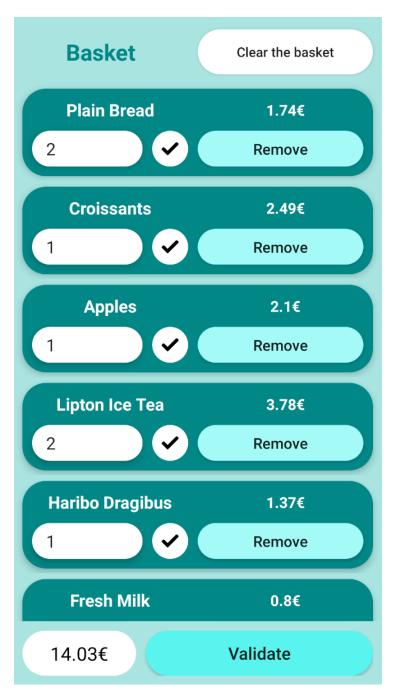


FIGURE 24 – Page du panier



#### Consulter ses commandes

Le client peut consulter ses commandes passées. Il pourra alors accéeder à une commande en particulier s'il le souhaite.



FIGURE 25 – Page des commandes



#### Consulter les détails d'une commande

Le client peut consulter une commande en détails. Il pourra alors accéder aux pages des produits présents dans cette commande.



FIGURE 26 – Page de détails d'une commande



# 4. Déploiement et test de l'application

Afin de tester notre application il suffit de récupérer le code depuis notre dépôt *Git* présent à cette adresse : https://github.com/mariusjenin/yukim\_store.

Depuis AndroidStudio vous pouvez lancer l'application. Lors de votre premier lancement de l'application vous devez appuyer sur le bouton en bas à droite de l'écran d'identification pour remplir la base de données avec des informations prédéfinies.

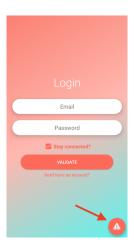


FIGURE 27 – Structure des fichiers de notre projet

Une fois que la base de données est remplies vous avez le choix de créer vos propres clients ou marchands ou alors d'utiliser des comptes à votre disposition :

- Compte client : mail : william.puech@lirmm.fr mot de passe : password
- Compte marchands:
  - mail: store@zara.fr mot de passe: password
  - mail: store@decathlon.fr mot de passe: password
  - mail : store@carrefour.fr mot de passe : password
  - mail: store@naturea.fr mot de passe: password
  - mail : store@woodbrass.fr mot de passe : password
  - mail : store@fnac.fr mot de passe : password

N'hésitez pas à effectuer des actions avec le marchand puis le client et vice versa pour visualiser les changments effectués par chacun dans l'application de l'autre.



# 5. Structure du projet

Notre projet est contenu dans plusieurs packages.

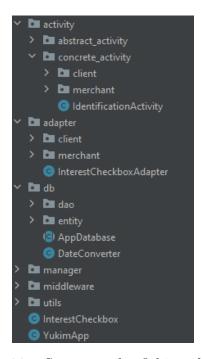


FIGURE 28 – Structure des fichiers du projet

Il y a tout d'abord les Activity dans le package *activity*. Ces classes définissent les différentes "pages" de l'application. Elles sont divisées en Activity pour le *client* et en Activity pour le *marchand*.

Nous avons également dans le package *adapter* beaucoup de classes Adapter qui nous permettent d'afficher des listes d'items (en l'occurence ici des produits, des catégories, des commandes, ...). Ces classes sont aussi séparées en celles utiles por le *client* et celles utiles pour le *marchand*.

Ensuite nous avons les fichiers utiles à la base de données dans le package db. Ces fichiers sont séparés en 2 packages : le package dao et le package entity. Les classes Entity définissent les tables de la base de données et les objets réprésentent un tuple de cette table dans l'application. Les classes DAO sont quant à elles chargées de représenter les liens entre les tables et les requêtes SQL faisables.

Le package suivant est *middleware* qui contient toutes les classes se chargeant du "routing" de l'application. En effet par exemple un marchand ne peut jamais aller dans une page réservée au client.



# 6. Base de données

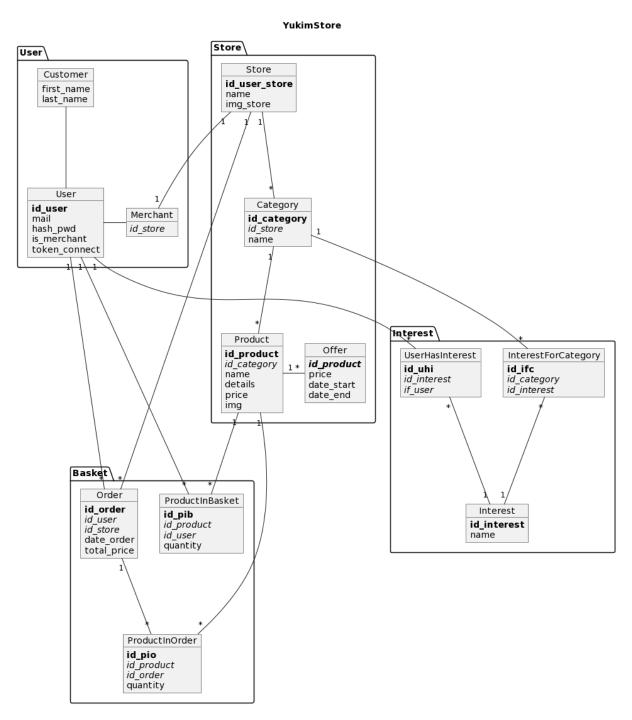


FIGURE 29 – UML de la base de données