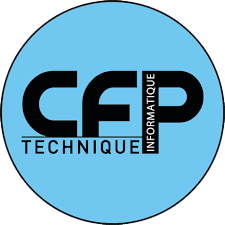


Documentation Technique



Tiago Gerard | Version.1.1 | 04.2018

# Table des matières

[Table des matières 1](#_Toc516638742)

[Table des versions 3](#_Toc516638743)

[Introduction 4](#_Toc516638744)

[Analyse fonctionnelle 5](#_Toc516638745)

[Poster des offres 5](#_Toc516638746)

[Modifier ses offres 5](#_Toc516638747)

[Rechercher des offres 5](#_Toc516638748)

[Modifier son compte 5](#_Toc516638749)

[Crée un compte 5](#_Toc516638750)

[Description des vues 6](#_Toc516638751)

[Page Création de compte 6](#_Toc516638752)

[Page d’édition du compte 7](#_Toc516638753)

[Page de recherche d’offre 8](#_Toc516638754)

[Page mes offres 9](#_Toc516638755)

[Page Settings 10](#_Toc516638756)

[Page crée une offre 11](#_Toc516638757)

[Page modification d’offre 12](#_Toc516638758)

[introduction 14](#_Toc516638759)

[Architecture 14](#_Toc516638760)

[MCD 14](#_Toc516638761)

[MLD 14](#_Toc516638762)

[Dictionnaire de données 14](#_Toc516638763)

[introduction 14](#_Toc516638764)

[architecture 14](#_Toc516638765)

[description 14](#_Toc516638766)

[Introduction 14](#_Toc516638767)

[architecture 14](#_Toc516638768)

[description 14](#_Toc516638769)

[Fonctionnalités 14](#_Toc516638770)

[Librairie 14](#_Toc516638771)

[API 14](#_Toc516638772)

[Plan de tests 14](#_Toc516638773)

[Amélioration possible 16](#_Toc516638774)

[Conclusion 16](#_Toc516638775)

# 

# Table des versions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Auteur | Description | Date | Etat |
| 1.0 | Tiago.G | Création du document | 17.05.2018 | fini |
| 1.1 | Tiago.G | Création d’une fonctionnalité | 02.06.2018 | Fini |
| 1.2 | Tiago.G | Analyse Fonctionelle | 08.06.2018 |  |

# Introduction

Pourquoi ce projet

A Genève le gaspillage alimentaire est un fléau que les administrations ont du mal à combattre. Près d’un tiers des aliments ne seront pas consommé mais bien jeté. C’est pourquoi j’ai décidé de créer une application pour aider à mieux utiliser nos ressources.

Description

No Waste est une application d’offre de denrées alimentaires basé sur le partage. Qui a pour but de faire diminuer le gaspillage alimentaire et de favoriser le partage. L’application sur téléphone permet de vérifier si des offres intéressantes sont proposés à tout moment en tout endroit. Il sera possible de proposer une denrée sur l’application et les autres utilisateurs pourront vous contacter pour la récupérer.

Ce que mon application a de plus

Plusieurs association et mouvement sur le partage des denrées alimentaire proche de préemption existe mais elle reste souvent méconnue. De plus elles ne peuvent organise des rencontres pour échanger des aliments que rarement et il est difficile pour tout le monde d’adapter son emploi du temps pour y participer. Grâce au smartphone ce service devient permanent et les rencontre se font directement entre particulier intéressé par le produit. De plus il permet de pouvoir proposer un aliment à tout moment et donc de faire face au différente date de péremption.

# Analyse fonctionnelle

Description de l’application

No Waste une application a but non lucratif permet aux utilisateurs de proposer des denrées alimentaires dont il souhaite se séparer. L’application associe votre numéro de téléphone a votre compte utilisateur. A l’aide d’une interface simple on peut poster des offres ou en rechercher pour organiser des échanges.

Description de la liste des fonctionnalité

Poster des offres

L’application permet de poster des offres de denrées alimentaires. Il vous suffit de rentré une description de l’offre, le type d’aliment, une photo, sa date de péremption et pour donner un indice de distance aux utilisateurs voulant recherche des offres nous vous devrez indiquer l’adresse a la qu’elle vous trouver ou juste laisser l’application récupérer votre position actuelle grâce au GPS du téléphone.

Modifier ses offres

Depuis une liste de vos offre postée vous pouvez les sélectionner pour en modifier le contenue. L’offre sera alors mise à jour avec les informations changer par vos soins.

Rechercher des offres

Dans l’écran principal de l’application vous trouverez une liste d’offres classé par proximité avec votre position actuelle. A l’aide du menu filtre vous pouvez appliquer le filtre de votre choix pour voir uniquement les offre d’un certain type d’aliment.

Modifier son compte

Dans l’onglet de navigation setting vous pouvez visualiser les champs de votre compte (nom prénom …) et grâce au menu modifier mon compte il est possible de changer ces derniers a l’exception du numéro de téléphone.

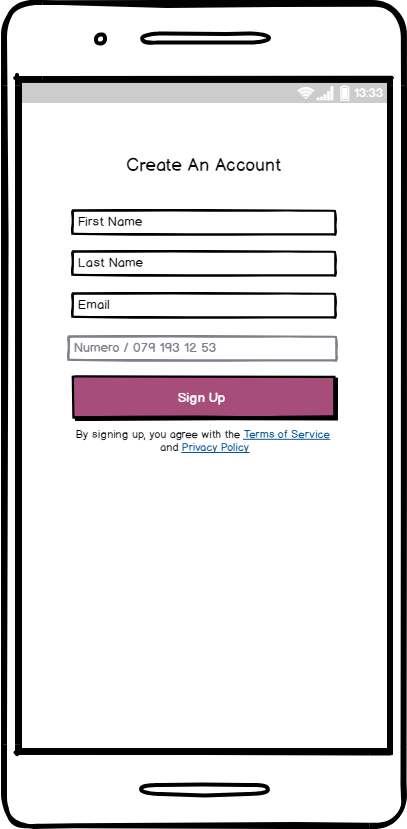
Crée un compte

L’ors du lancement de l’application si vous ne disposez pas déjà d’un compte dans l’application NoWaste un écran pour vous permettre de crée un compte apparaitra. Il suffit alors de remplir les informations requises et votre compte est créé.

Attention le numéro de téléphone est automatiquement récupéré pour les bien de votre identification.

# Description des vues

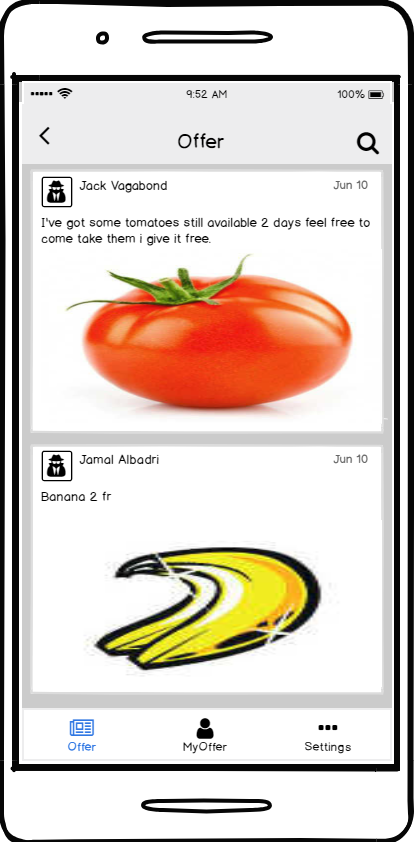
Page Création de compte

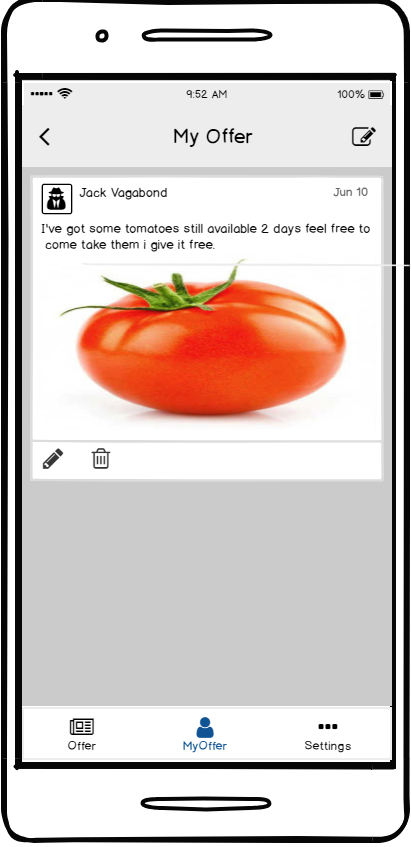
Cette page apparait si aucun compte n’est associer au numéro de téléphone du smartphone. Elle contient des champs pour saisir les données nécessaires à la création du compte et un bouton pour valider la création. Le numéro récupérer sur le téléphone est afficher dans un champ bloquer à l’édition.

Page d’édition du compte

Cette page permet de changer les informations du compte. Elle dispose pour cela des mêmes champs que pour la création et elle est accessible depuis le menu « changer mon compte » lui-même disponible dans l’onglet settings de la page home.

Page de recherche d’offre

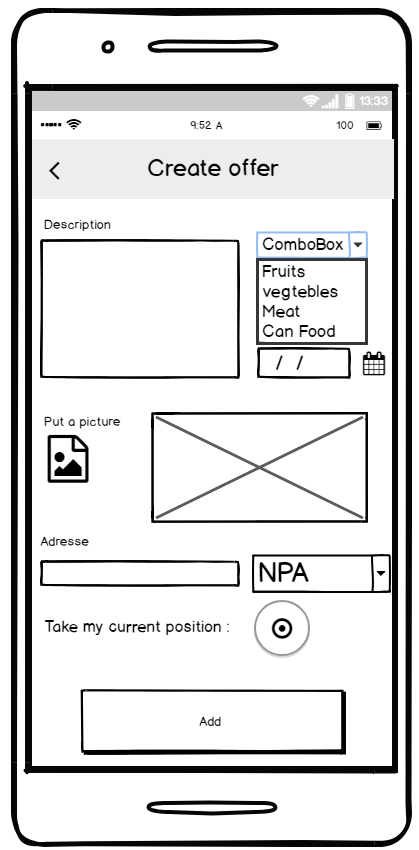
Cette vue contient une liste déroulante d’offre trier par ordre croissant de distance entre l’utilisateur de l’application et l’endroit ou a été posté l’offre.

Page mes offres

Cette page liste toutes les offres pas encore arrivé a date de péremption postées par l’utilisateur. Depuis cette page l’utilisateur peut crée une nouvelle offre ou supprimer/modifier une ancienne.

Page Settings

La page settings permet a l’utilisateur de visualiser son compte pour s’avoir sous qu’elle nom prénom email il s’est identifier. Elle permet aussi d’accéder a la page changer mon compte via le menu situer en haut.

Page crée une offre

Cette vue permet de créer de nouvelle offre. Avec touts les champs nécessaires a disposition il suffit de remplir les donner et pour créer une offre. Aucun champ ne peut être nul pour qu’une offre soie valide. Elle est accessible depuis le menu créer une offre sur l’onglet mes offres.

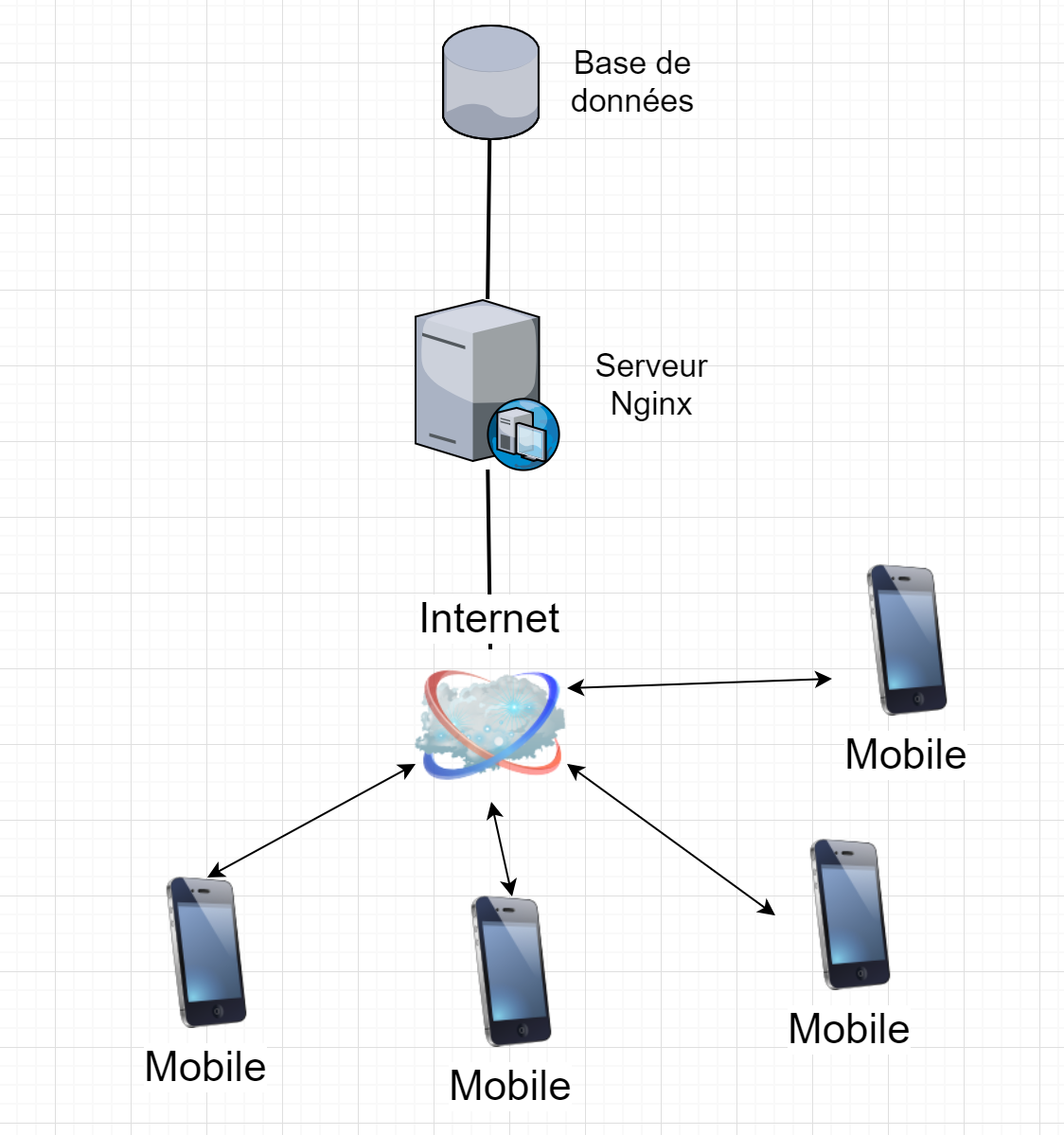
Page modification d’offre

Cette page permet de changer les informations d’une offre. Elle dispose pour cela des mêmes champs que pour la création et elle est accessible en appuyant sur le bouton modifier en dessous de chaque offre dans l’onglet mes offres de la page home.

Analyse Organique

L’architecture généralité du projet

Le projet comporte deux parties distinctes la partie serveur et la partie applicative. L’applicatif consiste en une App Android programmée en JAVA qui sert d’interface utilisateur. Et d’u service web qui administre la base de données et affiche des données pour le que le smartphone les récupère et les affiche.



Base de données

introduction

PhpMyAdmin : version 4.5.4.1

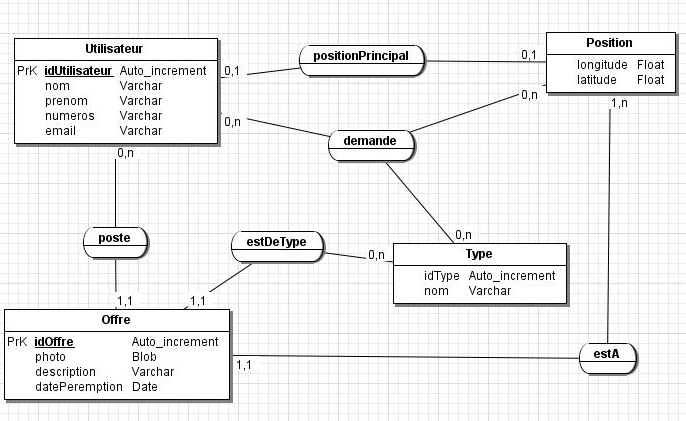
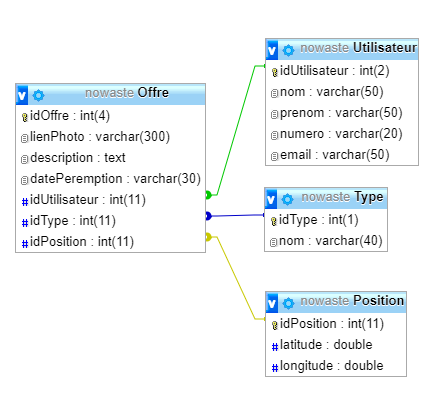
Moteur de base : InnoDB

Interclassement : utf8mb4\_general\_ci

MySQL : version 10.0.33 (Ubuntu 16.04.1)

Nginx : version 1.0.3 (Ubuntu 16.04.1)

MCD

MLD

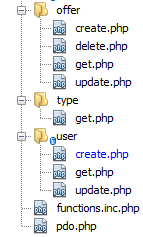
Dictionnaire de données

Service Web

introduction

Le service web est une série de script web avec une architecture définit qui va permettre la transition de donner via requête HTTP. Le service web sert notamment comme couche intermédiaire entre le client et la base de donnée. Grace à cette architecture il n’existe aucune interaction directe entre le client et la base de données ce qui augmente la sécurité. Les performances sont également un point important en effet grâce au service web les échange de données se font via des requête http et ne nécessite pas de maintenir une connexion longue et couteuse avec la base donc réduit l’utilisation réseaux sur les clients ici des smartphone Android. Le service effectuera aussi les traitements des données et des requêtes ce qui permet au smartphone client de juste envoyer et récupérer des donner sans avoir de travail supplémentaire.

architecture

Le service Web suit une architecture REST ce qui signifie que les noms de chemin sont explicites. Et que chaque page retourne des données qui sont dans ce cas encodée en JSON.

description

**10.134.97.230/nowaste/service/functions.inc.php**

La page functions.php est la librairie de functions contenant toute les fonctions de gestion comme de vérification pour la base mais aussi les fonction d’administration de la base

**10.134.97.230/nowaste/service/pdo.php**

La page pdo.php permet de récupérer un objet PDO avec la connexion a la base de donnée avec le client Service avec les logs suivant :

Hote = localhost  
Utilisateur = serviceClient  
Mot De Passe = service4264  
nom de la base = nowaste

Elle est utilisée par function.inc.php qui va effectuer les requêtes sur la base de donnée.

**10.134.97.230/nowaste/service/offer/create.php**

Le corps de la requette http

|  |  |
| --- | --- |
| Clefs | Valeurs |
| Image | L’image envoyer |
| Name | Le nom de l’image |
| descscription | La description de l’offre |
| latitude | La latitude de l’offre |
| longitude | La longitude de l’offre |
| idUtilisateur | Identifiant de l’utilisateur voulant crée cette offre |
| idType | Identifiant du type de l’offre |

La page create.php du répertoire offer va récupérer les différentes données envoyer par un requête http en GET sauf l’image et son nom qui sont envoyer a l’aide du PART puis il va d’abord à l’aide des fonctions présente dans functions.inc.php vérifier si un enregistrement de la position envoyer existe dans la base si tel est le cas il récupère l’id de la position existent sinon il crée un nouvel enregistrement et récupère son id. Ensuite il va avec des vérification d’extension et de taille enregistrez l’image envoyer par la requête http et crée un lien unique pour cette image qui sera stocké en base. Une fois ces étapes remplis le script va créer un nouvelle enregistrement offre avec tous les champs préalablement récupérer.

**10.134.97.230/nowaste/service/offer/get.php**

Le corps de la requette http

|  |  |
| --- | --- |
| Clefs | Valeurs |
| latitude | La latitude de l’offre |
| longitude | La longitude de l’offre |

La page get.php du répertoire offer a deux fonctionnalités si la requête http GET contient les coordonner de l’utilisateur alors la page va rechercher les 50 offre les plus proche de la position et les renvoyer sous le format JSON ci-dessous

{

"id": "100",

"prenom": "tiago",

"lien": "0.00129900-152881288920180521-031142.jpg",

"description": "ceci est une description",

"date": "2018-05-08",

"idType": "6",

"distance": "51796.5747815184",

"contact": "+41791931253"

},

Le corps de la requette http

|  |  |
| --- | --- |
| Clefs | Valeurs |
| idUtilisateur | L’id de l’utilisateur voulant récupérer ses offres |

Si elle ne contient qu’un id utilisateur la page va retourner une liste des offres postées par ce dernier fonctionnalisée servant à afficher les offres de l’utilisateur pour qu’il puissent les modifier ou les supprimer. La liste d’offre s’affiche avec le format suivant :

{

"id": "100",

"prenom": "tiago",

"lien": "0.00129900-152881288920180521-031142.jpg",

"description": "hdhd",

"date": "2018-05-08",

"idType": "6",

"latitude": "46.195882365447154",

"longitude": "6.1101684447243745",

"contact": "+41791931253"

}

**10.134.97.230/nowaste/service/offer/update.php**

**10.134.97.230/nowaste/service/offer/delete.php**

Le corps de la requête http

|  |  |
| --- | --- |
| Clefs | Valeurs |
| idOffre | L’id de l’offre à supprimer |

La page delete.php du répertoire offer sert s supprimer une offre de la base grâce à son identifiant.

**10.134.97.230/nowaste/service/type/get.php**

La page get.php du répertoire type n’a besoin d’aucune paramètre de requête http elle va toujours retourner la liste des types disponible sur la base servant notamment a la sélection du type durant la création d’une offre sur l’appareil client.

**10.134.97.230/nowaste/service/user/get.php**

Le corps de la requête http

|  |  |
| --- | --- |
| Clefs | Valeurs |
| PHP\_AUTH\_USER | Le numéro de téléphone de l’utilisateur |

La page get.php du répertoire user va récupérer s’il existe l’utilisateur qui a ce numéro de téléphone enregistrer à son compte et le retourner en JSON. Cette page sert pour le login mais aussi à récupérer les donner d’un utilisateur en JSON avec le format qui suit :

{

"idUtilisateur": "30",

"nom": "gerard",

"prenom": "tiago",

"numero": "+41791931253",

"email": "tiago"

}

**10.134.97.230/nowaste/service/user/create.php**

Le corps de la requête http

|  |  |
| --- | --- |
| Clefs | Valeurs |
| email | L’email de l’utilisateur |
| nom | Le nom de l’utilisateur |
| prenom | Le prénom de l’utilisateur |
| numero | Le numéro de téléphone de l’utilisateur |

La page create.php du répertoire user sert à créer un utilisateur avec tous les champs envoyer.

**10.134.97.230/nowaste/service/user/update.php**

Le corps de la requête http

|  |  |
| --- | --- |
| Clefs | Valeurs |
| email | L’email de l’utilisateur |
| nom | Le nom de l’utilisateur |
| prenom | Le prénom de l’utilisateur |
| numero | Le numéro de téléphone de l’utilisateur |
| idUtilisateur | L’identifiant de l’utilisateur |

La page update.php du répertoire user permet de modifier les données de l’utilisateur possédant l’identifiant envoyer.

Application Android

Introduction

Android Studio : version 3.1

Gradle : version 3.1.2

SDK Minimal :version 21

Nginx : version 1.10.3 (Ubuntu 16.04.1)

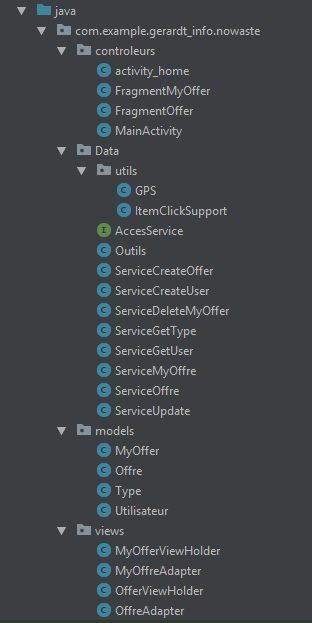
Librairie Butterknife : version 8.8.1

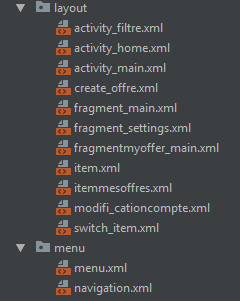
Librairie Retrofit 2 : version 2.3.0

Librairie Glide : version 4.7.1

architecture

L’application Android suit le paterne MVC

Capture d’écran des package java

  
Capture d’écran des vue XML et de leur menus

description

Fonctionnalités

Librairie

API

# Plan de tests

Test unitaire du service web

Les tests unitaires du service web sont effectuée avec Postman un utilitaire de requête http pour vérifier si le service réagit correctement.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Date | Fichier Testé | Scénario | Valeurs de test | Résultat attendu | Résultat obtenu |
| 01 | 07.06.2018 | User/create.php | Vérifier l’ajout d’un utilisateur depuis une requête HTTP | En |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Amélioration possible

# Conclusion