Rapport de projet Android Master 1 Informatique

Restaurant

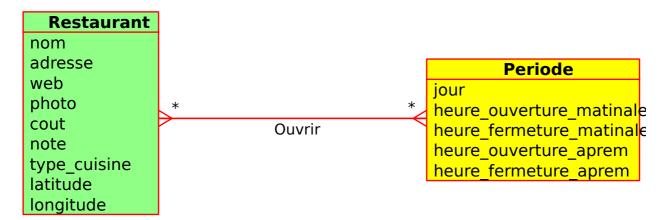
Auteurs : Célia SAIDANI & Luxon JEAN-PIERRE

Sommaire

Architecture de l'application	3
1) Base de données	
2) Diagramme de classe	
a. Fournisseur de contenu	
b. Diagramme de classe de l'application	
1) Fonctionnalités réalisées	
2) Fonctionnalités manquantes	
III Bugs et limites de l'application	
1) Bugs	

I Architecture de l'application

1) Base de données



Le Restaurant possède un nom, une adresse, un site web, et divers éléments le caractérisant, ainsi que des périodes d'ouverture. Pour une période donnée, on peut connaître le jour où le/les restaurant(s) lui est/sont associée(s).

Schéma relationnel:

Restaurant (nom, adresse, web, photo, cout, note, type_cuisine, latitude, longitude)

Periode (jour, heure_ouverture_matinale, heure_fermeture_matinale, heure_ouverture_aprem, heure_fermeture_aprem)

Ouvrir (idresto,idperiode)

La table *Ouvrir* sert à faire le lien entre *Restaurant* et *Periode*. Les attributs *idresto* et *idperiode* sont des clés étrangères qui font référence à la clé primaire par défaut qui est fourni par <u>SQLite</u> lors de la création des différentes tables.

2) Diagramme de classe

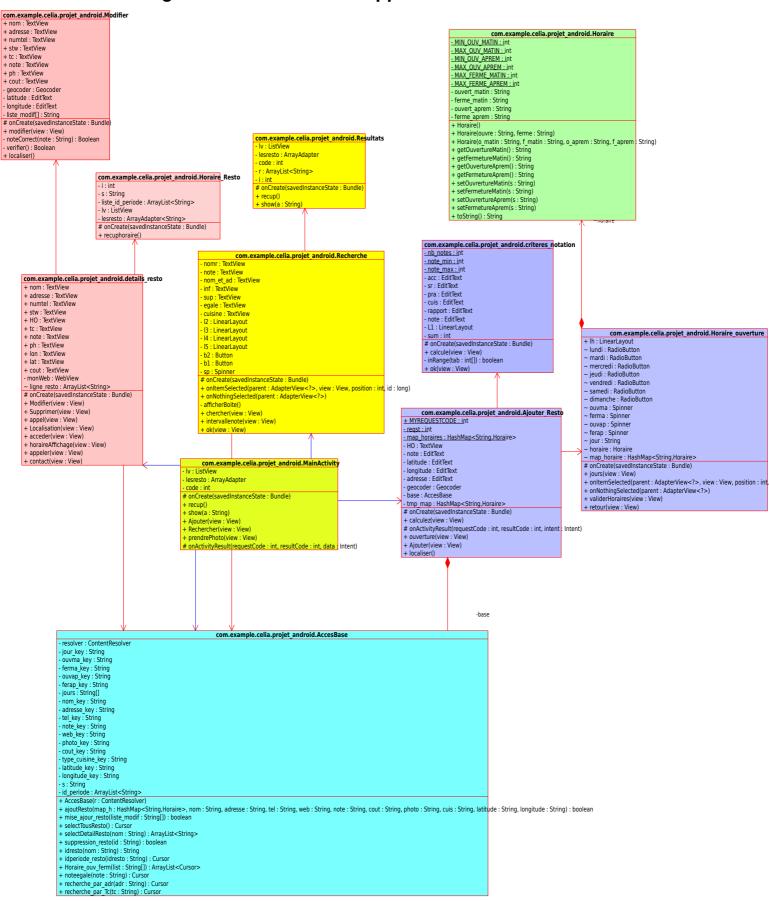
a. Fournisseur de contenu

```
com.example.celia.projet_provider.RestoContentProvider
- authority : String
- ouvrir_id_resto_key : String
- ouvrir_id_periode_key : String
+ CONTENT_URIO: Uri
<u>- id : int</u>
~ base : RestoBase
- table resto : String
- table periode : String
- table ouvrir : String
- row ids : ArrayList<Long>
+ onCreate(): boolean
+ query(uri : Uri, projection : String[], selection : String, selectionArgs : String[], sortOrder : Str
+ getType(uri : Uri) : String
+ insert(uri : Uri, values : ContentValues) : Uri
+ delete(uri : Uri, selection : String, selectionArgs : String[]) : int
+ update(uri : Uri, values : ContentValues, selection : String, selectionArgs : String[]) : int
- insertIntoOuvrirValues(idresto : long) : boolean
                                       ~base
                         com.example.celia.projet_provider.RestoBase
               - DB NAME : String
               - NO_VERSION: int
               - suppr ouvrir : String
               - suppr resto : String
               - suppr periode : String
               - creation resto : String
               - creation_periode : String
               - creation ouvrir : String
```

+ RestoBase(context : Context) + onCreate(db : SQLiteDatabase)

+ onUpgrade(db : SQLiteDatabase, oldVersion : int, newVersion : int)

b. Diagramme de classe de l'application



L'application contient quatre activités principales :

- MainActivity (le point d'entrée)
- AjouterResto (gérer l'ajout du restaurant)
- details_resto (affiche les informations sur un resto)
- Recherche (effectuer une recherche d'un restaurant)

Chaque activité faire appel à des activités secondaires pour réaliser des tâches spécifiques. Mais une grande partie des interaction avec la base de données se fait à travers les activités principales. Cette interaction est assuré via la classe *AccesBase* qui hérite de *ContentResolver*. II Fonctionnalités

1) Fonctionnalités réalisées

L'application permet l'ajout, la suppression, la modification, et l'affichage d'un restaurant. Pour un restaurant donné, il est possible de le localiser en utilisant *Google Maps*. L'utilisateur pourra également ajouter le restaurant dans la liste des contacts et effectuer un appel. L'envoi de message prédéfini à un contact est également possible. Pour autant, les fonctionnalités ne peuvent être utilisées que si les valeurs concernées sont renseignées.

2) Fonctionnalités manquantes

Les fonctionnalités qui n'ont pu être intégrées dans l'application sont les suivantes :

- Ajout d'un rendez-vous dans le calendrier
- Sauvegarde des préférences de l'application
- Commentaire vocal (même si cela ne semble pas pertinent)
- Photo (mais peut être utile pour l'envoi de message)
- Modification des horaires

III Bugs et limites de l'application

1) Bugs

Au moment de la rédaction de ce rapport, aucun bug connu n'a été répertorié.

2) Limites

L'application ne permet pas d'effectuer le changement des horaires lors de la modification du restaurant. De plus, il est possibles que pour certaines activités, l'affichage ne soit pas optimal sur tous les appareils.