**TP 13-3 – I3350**

On vous demande de créer une application appelée "Foodagram" qui aide l'utilisateur à stocker des recettes d'aliments et à les trouver rapidement en effectuant une recherche par nom ou par catégorie. En outre, vous devez créer et gérer une base de données SQLite simple avec une seule table appelée Dishes ayant le schéma suivant :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID : int | Nom : text | Catégorie : text | Recette : text |

Un aperçu rapide des activités d'application est illustré ci-dessous :

|  |  |
| --- | --- |
| **Figure a. Home Activity** | **Figure b. Dish Activity** |
|  |  |
| **Figure c. Search Activity – Browse by name fragment** | **Figure d. Search Activity – Browse by category fragment** |
|  | |
| **Figure e. Add Dish Activity** | |

1. L'activité principale est composée de 2 parties : Une barre d'action contenant 2 icônes (recherche et +), et la liste des plats (noms seulement). La liste des plats doit être extraite du tableau des plats dans la base de données (figure a).
2. L’activité des plats : En appuyant sur un nom de plat (à partir de l'activité principale), l'utilisateur passe à l'activité des plats en affichant le nom et la recette du plat (figure b).
3. Activité de recherche : En appuyant sur l'icône de recherche (de la barre d'action dans l'activité principale), l'utilisateur est acheminé vers l'activité de recherche. L'utilisateur a le choix de parcourir par nom ou par catégorie. Une activité est créée pour cela avec 2 fragments. Un fragment pour le "Browse by name" et un autre fragment pour le "Browse by category" (figures c et d).
   1. Le fragment "Browse by name" a un EditText, un boutton et un ListView. Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton de recherche, le ListView est rempli avec les noms de plats de la base de données qui correspondent à la valeur entrée par l'utilisateur. L'appui sur n'importe quel élément dans le ListView amène l'utilisateur à l'activité de plat (comme dans l'activité principale).
   2. Le fragment "Browse by category" n'affiche que la liste des catégories existantes. Les catégories doivent être extraites de la table Dishes. Pas besoin de rendre les catégories affichées cliquables.
4. L'activité Add Dish: L'utilisateur atteint l'activité "Add Dish" après avoir appuyé sur l'icône (+) dans la barre d'action de l'activité principale. Cette activité est utilisée pour ajouter un nouveau plat à la base de données (figure e).