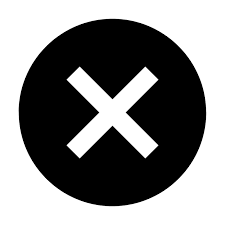
**Lab 11 – I3350**

On souhaite une application pour la gestion des numéros de téléphones. L’application est nommée *Address Book* qui fournit un accès aux informations des contacts qui sont stockées dans une base de données SQLite sur l’appareil. La fonctionnalité principale est décrite ci-dessous.

Fig 4

1. En utilisant cette application, on peut défiler une liste de contacts ordonnée alphabétiquement (sur l’activité principale).
2. On peut voir les informations détaillées d’un contact en sélectionnant le nom du contact dans la liste. Les détails doivent être affichés sur une nouvelle activité.
3. Une fois les informations d’un contact sont affichées, l’appui sur le bouton “edit item” (نتيجة بحث الصور عن ‪edit android icon‬‏) dans l’App Bar permet à l’utilisateur de mettre à jour les informations. Si l’appui est fait sur le bouton « delete item » (), un AlertDialog est affiché pour que l’utilisateur confirme la suppression du contact.
4. Lors de l'affichage de la liste de contacts sur l’activité principale, en touchant l'élément « add » (نتيجة بحث الصور عن ‪add android icon‬‏) dans l’App Bar devrait permettre d'ajouter un nouveau contact.

**Notes importantes :**

* Les fonctionnalités *add*, *view*, et *update* doivent utiliser la même activité et le même layout.
* Avant de commencer par la phase d’implémentation, fournissez les différents dessins de l'application ainsi qu'une architecture globale.