

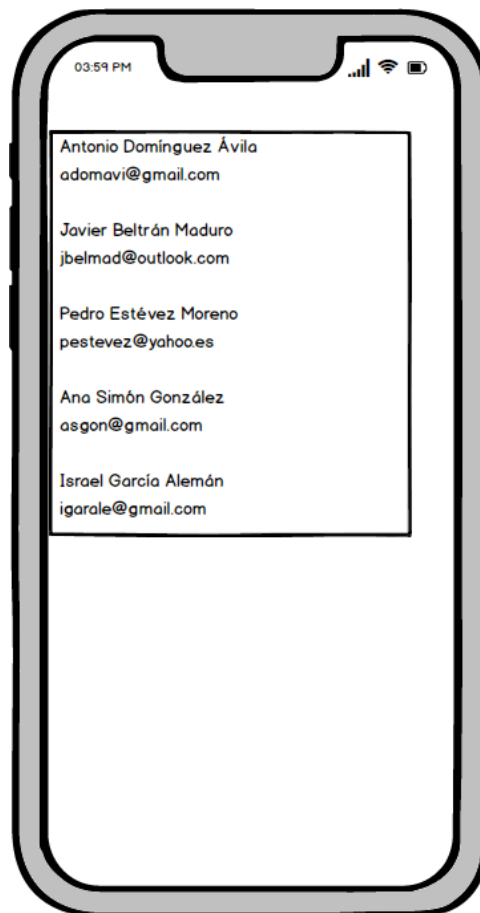
Programación Multimedia y de Dispositivos Móviles

Unidad de Trabajo 04**SQLite**

Práctica a Entregar

Crear un proyecto Android que nos cree una agenda donde nos permita almacenar los siguientes datos:

- Nombre de la persona (tipo String)
- Email de la persona (tipo String)
- Id del contacto (tipo Integer, deberá rellenarse de manera automática)



Los datos deberán almacenarse en una base de datos **SQLite** en nuestra aplicación, de manera que la aplicación debe ser capaz de realizar las siguientes tareas:

- Insertar un nuevo contacto en la agenda.
- Modificar un nuevo contacto en la agenda.
- Eliminar un nuevo contacto en la agenda.

La aplicación deberá tener las siguientes actividades:

- *Activity Principal*: debe listar todos los contactos de nuestra agenda, si en la agenda no hay ningún contacto, deberá mostrar un mensaje indicando que la agenda está vacía.
- *Activity Secundaria*: debe permitir añadir un nuevo contacto o modificar un nuevo contacto.

Además la aplicación deberá tener los siguientes elementos:

- Un menú contextual que, cuando pulsemos sobre un contacto de la lista lista, nos permita modificar o eliminar dicho contacto.
- Un menú en el sidebar que nos permita insertar un nuevo contacto (para esta acción se puede utilizar también un Floating Action Button:)

Opcional

- Cuando se vaya a eliminar un contacto de la agenda, nos debe pedir confirmación.
- Cuando vayamos a insertar o modificar un contacto, debemos asegurarnos que el campo email tiene efectivamente un formato de tipo email: *cuenta@dominio*

Ejemplo de cómo crear un Floating Action Button:

- <http://www.hermosaprogramacion.com/2016/02/floating-action-button-android>

Ejemplo de cómo crear un ListView personalizado:

- <http://www.proyectosimio.com/es/programacion-android-listview-adapter-personalizado-i/>
- <https://androidstudiofags.com/tutoriales/adapter-personalizado-en-android>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Uur6-64Kqxl>

- <https://www.viralandroid.com/2016/04/android-user-input-dialog-example.html>
- <https://medium.com/@mujtahidah/custom-dialog-with-edittext-and-button-action-android-fc64ef5eb2b2>

Ejemplo de cómo crear un AlertDialog con confirmación:

- <http://code2care.org/2015/android-alertdialog-with-yes-no-and-cancel-button>