

9. Crea una aplicación que permita gestionar una lista de contactos utilizando *Firebase*. Cada contacto tendrá asociada una clave generada de forma automática y dispondrá de nombre, apellido y teléfono.

La aplicación contará con tres actividades:

- *MainActivity*: mostrará la lista de contactos que se irá actualizando mediante una suscripción a los cambios que se realicen en la base de datos.
- *AddActivity*: mostrará un formulario en el que introducir los datos de un nuevo contacto y los botones “Guardar” que almacenará el contacto en la base de datos y “Cancelar” que finalizará la actividad.
- *DetailActivity*: mostrará un formulario similar a los de la actividad anterior, pero con los datos del contacto seleccionado en la actividad principal, y permitirá modificar el contacto, eliminarlo o cancelar.

