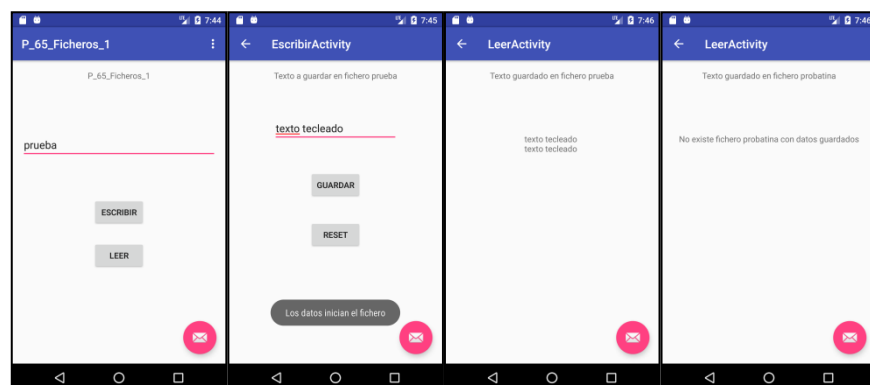


### Ejercicio 1: Ficheros en memoria interna

1. El proyecto **P\_98\_Ficheros\_1** (para trabajar con la memoria interna) debe guardar los datos en un fichero en la memoria interna de la siguiente forma:
  - a. El layout inicial solo contiene la solicitud de de nombre de fichero y los botones de guardar y leer y sus acciones deben realizarse en actividades distintas.
  - b. En la actividad de escribir datos, el texto tecleado para guardar debe añadirse al contenido del fichero en una nueva línea, advirtiendo por “Toast” si el fichero se usa por primera vez o no
  - c. En la actividad de leer datos, debe visualizarse todo el contenido del fichero si ya existe o mostrar un mensaje de advertencia en caso contrario.

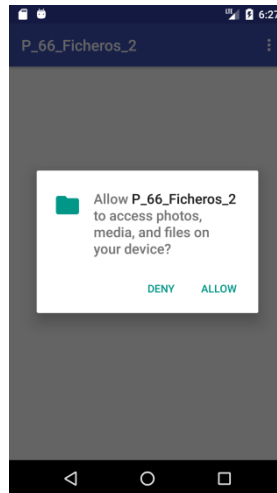
Pista:

- i. `String[] archivos = fileList();`
- ii. Dado que tanto en Escribir como en Leer debe comprobarse la existencia del fichero, sería conveniente que para optimizar código te crees una nueva clase (de nombre por ejemplo `ComprobarExistencia`) que desarrolle un método para comprobar esa existencia de fichero buscado y que sea usada las veces que se necesite.

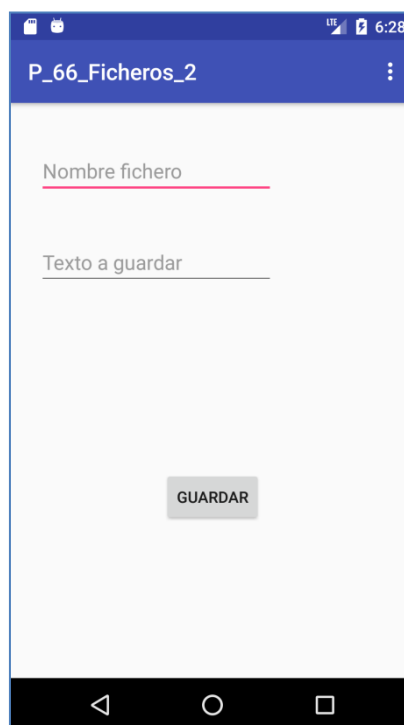


### Ejercicios: Ficheros en memoria externa

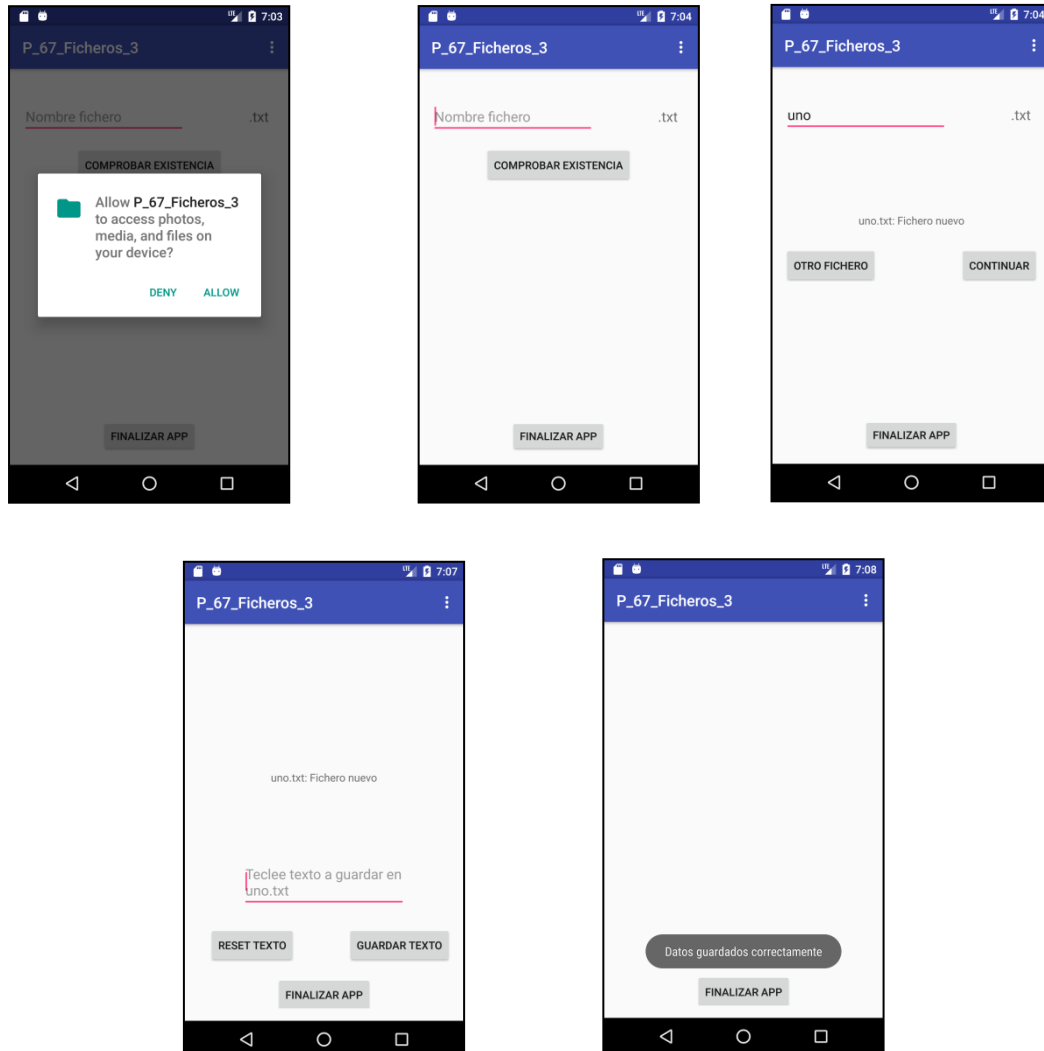
2. El proyecto **P\_99\_Ficheros\_2** (para trabajar con la SD) permite escribir texto en ficheros de la siguiente manera:
  - a. Primero comprobar que está asignado el permiso y solicitarlo en caso negativo



- b. Después debe comprobar la existencia de la tarjeta y su disponibilidad para escribir, avisando mediante Toast si no es posible trabajar con la citada SD.
  - c. Y por último, tal y como muestra la imagen, debe solicitar el nombre del fichero y el texto a introducir que se añadirá al final si el fichero ya existía (pista: `new FileOutputStream(f, true)`) siempre y cuando ninguno de los valores a introducir se hayan dejado vacíos



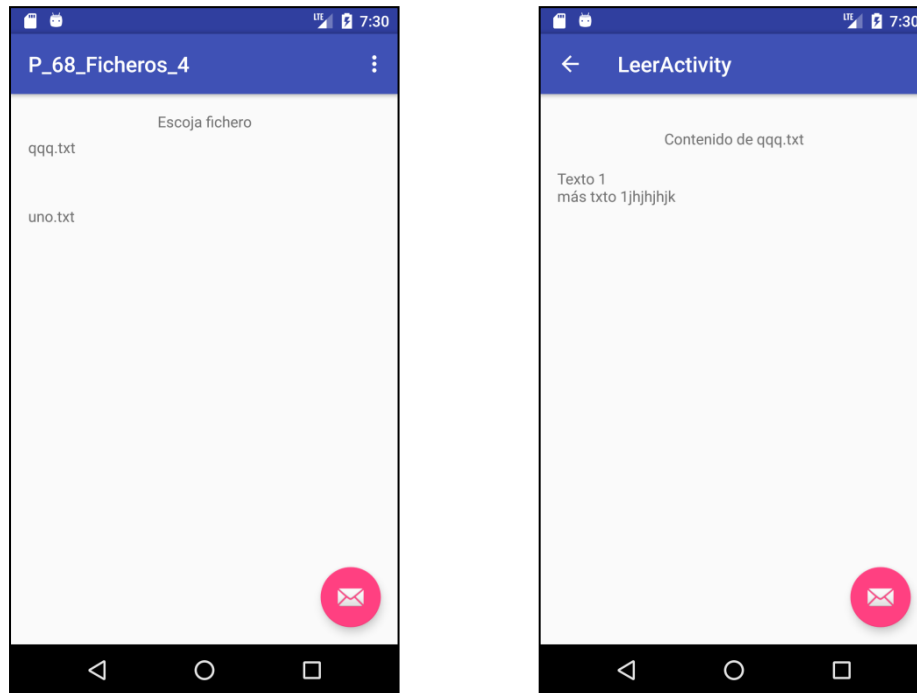
3. El proyecto **P\_100\_Ficheros\_3** (para trabajar con SD, es decir, hay que comprobar permiso otorgado y disponibilidad de tarjeta) tal y como muestran las imágenes permite escribir texto en ficheros desde una sola pantalla manipulando adecuadamente el atributo de visibilidad y de “focusabilidad” de los controles del layout



Pista para comprobar si el fichero es nuevo o ya existe y poder mostrar mensaje correcto:

```
private boolean comprobarExistencia(String nombre_fichero) {
    File ruta_sd = Environment.getExternalStoragePublicDirectory(Environment.DIRECTORY_DOWNLOADS);
    String[] listaFicheros = ruta_sd.list();
    for (String archivoLista : listaFicheros) {
        if (nombre_fichero.equals(archivoLista)) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}
```

4. El proyecto **P\_101\_Ficheros\_4** (para trabajar con SD) debe mostrar un recyclerView de los ficheros con extensión .txt. Al pulsar sobre uno de ellos debe visualizarse su contenido en otra actividad.



Pistas:

- i) Recuerda control de permiso
- ii) Recuerda RecyclerView, el método que lee los datos usa la clase Filtro que implementa la interface FilenameFilter ([más información](#)):

```
private ArrayList<Item> leerDatos() {
    ArrayList<Item> datos = new ArrayList<>();
    File ruta_sd = Environment.getExternalStoragePublicDirectory(Environment.DIRECTORY_DOWNLOADS);
    String[] listaFicheros = ruta_sd.list(new Filtro(".txt"));
    for (String archivoLista : listaFicheros) {
        datos.add(new Item(archivoLista));
    }
    if (listaFicheros.length==0)
        Toast.makeText(this,"No hay ficheros",Toast.LENGTH_SHORT).show();
    return datos;
}
```

```
private class Filtro implements FilenameFilter {
    String extension;
    Filtro(String extension){
        this.extension=extension;
    }
    public boolean accept(File dir, String name){
        return name.endsWith(extension);
    }
}
```