# Reporte del Parcial 2 Juan David Poveda T 201522970

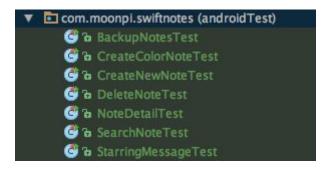
El código fuente con el desarrollo del parcial se encuentra en Github:

https://github.com/jdpoveda/parcial2pruebas

La aplicación seleccionada para la parte práctica del parcial es **Swiftnotes**. La app permite principalmente la gestión de notas rápidas: crearlas, editarlas, eliminarlas, marcarlas como favoritas, agregar colores a cada nota, crear/restaurar backups y compartirlas. El enlace al Play Store y el código fuente original se encuentran en los siguientes enlaces:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.moonpi.swiftnotes&hl=es https://github.com/adrianchifor/Swiftnotes

Se ejecutó MDroid+ sobre el código fuente original, generando un total de 77 mutantes diferentes. Adicionalmente, se diseñó un set de pruebas automáticas para múltiples casos de uso de la app mediante espresso y se corrió el set de pruebas para 10 mutantes diferentes. El set desarrollado consta de las siguientes pruebas:



Al correr el set de pruebas para la app original, se observa que todos los test pasan correctamente:

A continuación se listan los mutantes que fueron seleccionados para las pruebas (el número del mutante corresponde con el log que generó MDroid+), una descripción de la mutación y de las pruebas que logró "matar" el mutante.

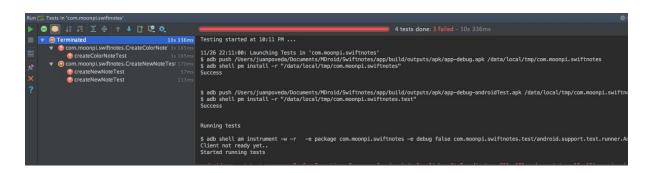
## Mutante 2:

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/ColorPicker/ColorPickerDialog.java; FindViewByldReturnsNull in line 112

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

CreateColorNoteTest CreateNewNoteTest



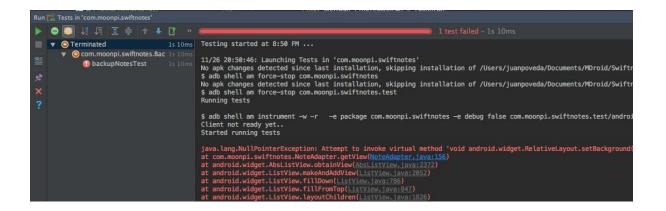
## **Mutante 3:**

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/NoteAdapter.java; FindViewByIdReturnsNull in line 78

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

BackupNotesTest



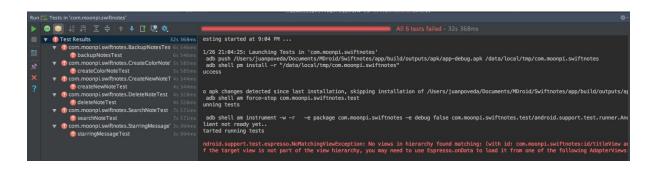
#### Mutante 9:

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/NoteAdapter.java; ViewComponentNotVisible in line 78

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

BackupNotesTest CreateColorNoteTest CreateNewNoteTest DeleteNoteTest SearchNoteTest StarringMessageTest



## Mutante 14:

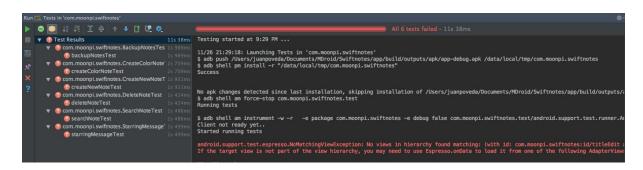
- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/MainActivity.java; BuggyGUIListener in line 166

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

BackupNotesTest

CreateColorNoteTest CreateNewNoteTest DeleteNoteTest SearchNoteTest StarringMessageTest



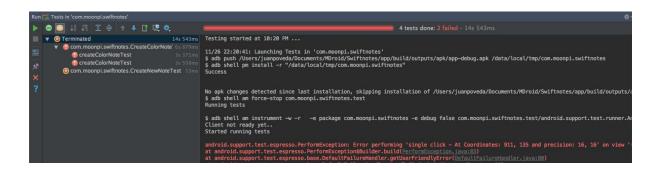
### Mutante 22:

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/ColorPicker/ColorPickerDialog.java; InvalidIDFindView in line 112

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

CreateColorNoteTest CreateNewNoteTest



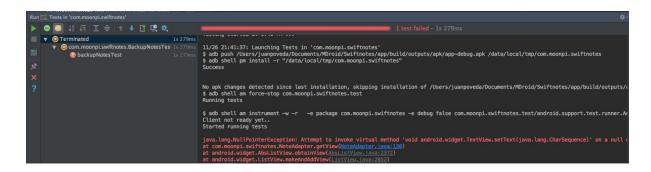
### Mutante 24:

- Error introducido en la mutación:

ava/com/moonpi/swiftnotes/NoteAdapter.java; InvalidIDFindView in line 80

- Prueba que logró "matar" el mutante:

## BackupNotesTest



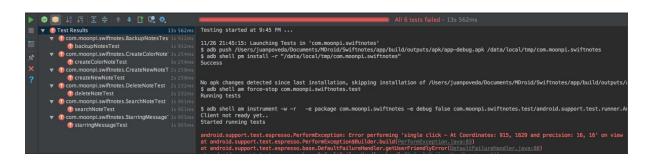
### Mutante 29:

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/MainActivity.java; NullIntent in line 169

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

BackupNotesTest CreateColorNoteTest CreateNewNoteTest DeleteNoteTest SearchNoteTest StarringMessageTest



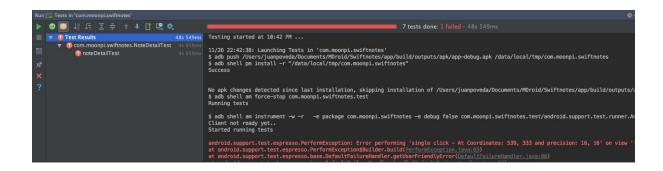
## Mutante 30:

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/MainActivity.java; NullIntent in line 405

- Prueba que logró "matar" el mutante:

NoteDetailTest



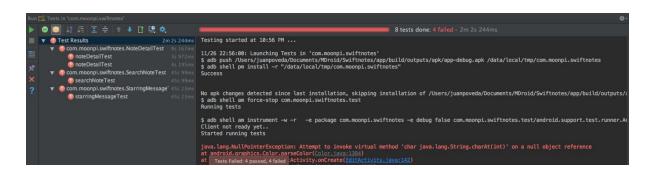
## Mutante 49:

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/MainActivity.java; InvalidKeyIntentPutExtra in line 441

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

NoteDetailTest SearchNoteTest StarringMessage



## Mutante 70:

- Error introducido en la mutación:

java/com/moonpi/swiftnotes/MainActivity.java; NullValueIntentPutExtra in line 441

- Pruebas que logró "matar" el mutante:

NoteDetailTest SearchNoteTest StarringMessage

