**Reporte**

* Los tests sobre la ui no funcionan, por ende es difícil encontrar un mutante sobre algún componente de la interfaz gráfica. Por esta razón, se decidió no seguir probando mutantes sobre la ui.
* Para hacer interesante el uso del monkey se intentó buscar una semilla que generara los eventos necesarios para generar un error. Después de casi 50 intentos con un monkey de 2000 acciones no se encontró nada interesante. Por tal razón, se analizó que eventos eran necesarios para provocar el error que provoca el mutante 260 (Este error ocurre al añadir un libro/book) con lo cual concluimos que si dejamos el monkey por bastante tiempo este en algún momento podrá encontrar este error.
* ***Comando usado: adb shell monkey -p org.gnucash.android -v --throttle 500 --pct-syskeys 0 2000***

|  |
| --- |
| **Mutante** |
| Mutante 1  Ruta: ui\budget\BudgetDetailFragment.java; ViewComponentNotVisible in line 138  Resultado: No logro encontrar al mutante  Mutante    Original |
| Mutante 167  Ruta: db\MigrationHelper.java; NullIntent in line 1484  Resultado: No logro encontrar al mutante  Mutante    Original |
| Mutante 328  Ruta: util\CommoditiesCursorAdapter.java; FindViewByIdReturnsNull in line 47  Resultado: No logro encontrar el mutante  Mutante    Original |
| Mutante 234  Ruta: db\adapter\AccountsDbAdapter.java; ClosingNullCursor in line 1068  Resultado: No logro encontrar al mutante  Mutante    Original |
| **Mutante 630**  **Ruta: test\unit\export\BackupTest.java; InvalidFilePath in line 62**  **Resultado: Encontró mutante (1 Test invalido)**  Mutante    Original |
| Mutante 631  Ruta: test\unit\export\OfxExporterTest.java; InvalidFilePath in line 103  Resultado: No encontró al mutante  Mutante    Original |
| Mutante 31  Ruta: util\FileUtils.java; NullOutputStream in line 81  Resultado: No encontró al mutante  Mutante    Original |
| **Mutante 260**  **Ruta: db\adapter\TransactionsDbAdapter.java; ClosingNullCursor in line 632**  **Resultado: Encontró mutante (7 Tests erróneos) NullPointerException**  **Tipo: No compilable**  Mutante    Original |
| Mutante 471  Ruta: model\Transaction.java; InvalidKeyIntentPutExtra in line 565  Resultado: No encontró al mutante  Mutante    Original |
| Mutante 142  Ruta: model\Recurrence.java; InvalidDate in line 146  Resultado: No encontró al mutante  Mutante    Original |

**Pruebas Junit**

Tasa de mutantes detectados/Total de mutantes = 2/10

**Monkey**

Tasa de mutantes detectados/Total de mutantes = 1/10