



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



TALLER 8 Reporte Mutantes Mdroid

MISO-4208 Pruebas Automáticas

Profesor:

**Mario Linares Vásquez
m.linaresv@uniandes.edu.co**

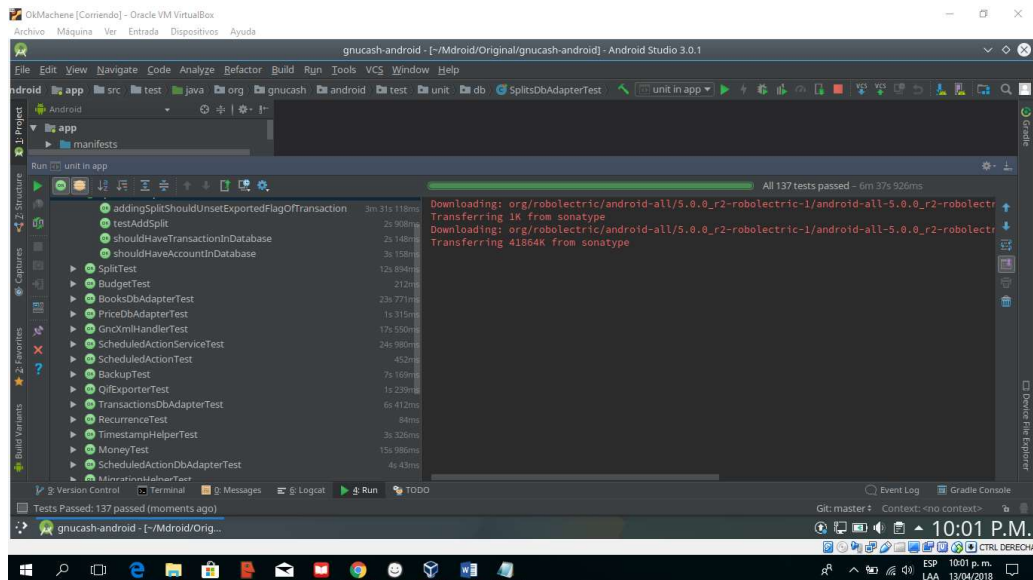
Alumno:

**Juan Carlos Cifuentes Murcia
Jc.cifuentes@uniandes.edu.co**

JUNIT

1. El primer paso fue ejecutar las pruebas en el código sin mutaciones de la app:

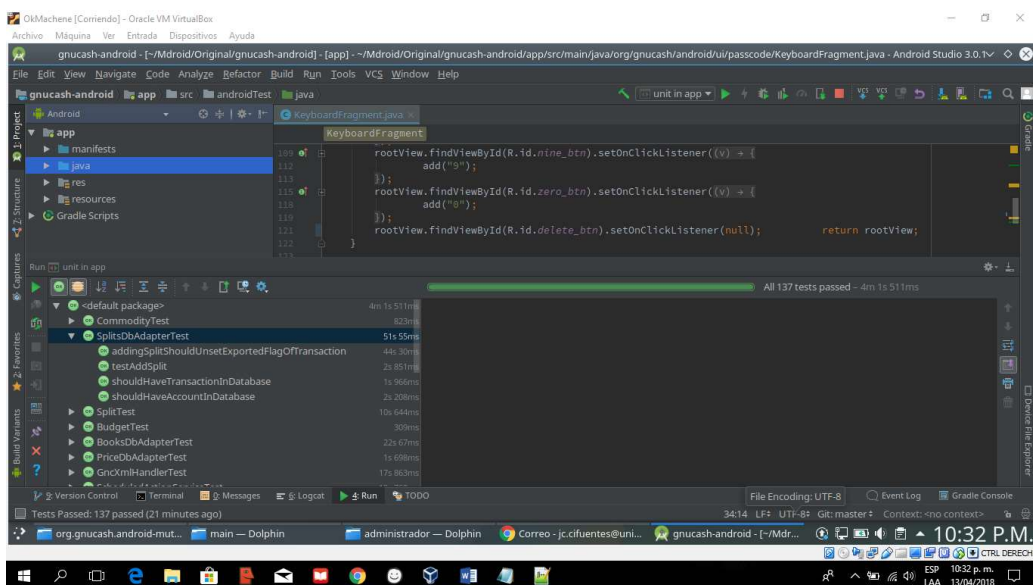
El resultado de la ejecución como se puede ver en la imagen anexa es un total de 137 test exitosos.



2. A continuación, realizaremos las pruebas con los mutantes seleccionados

a. Mutant 22:

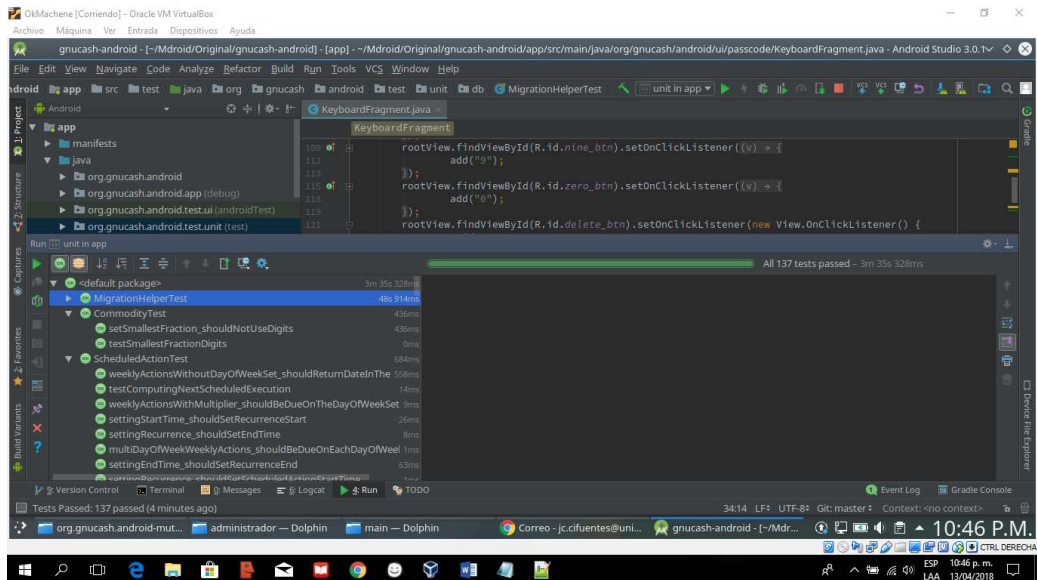
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant22/java/org/gnucash/android/ui/passcode/KeyboardFragment.java; BuggyGUILListener in line 121



Como se puede evidenciar en la imagen anexa el mutante sobrevive a las pruebas.

b. Mutant 140:

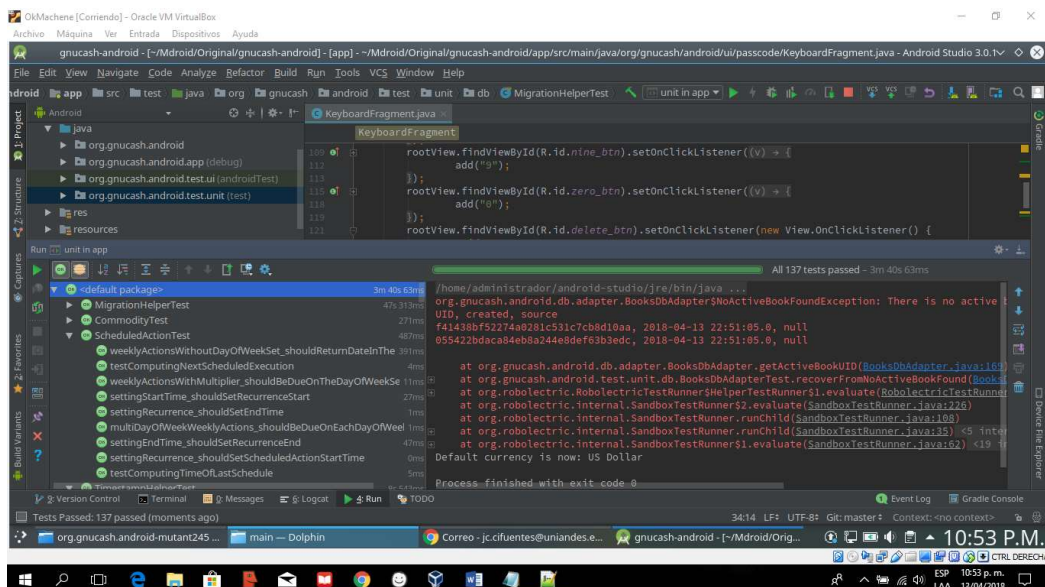
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant140/java/org/gnucash/android/ui/transaction/TransactionFormFragment.java; FindViewByIdReturnsNull in line 399



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

c. Mutant 245:

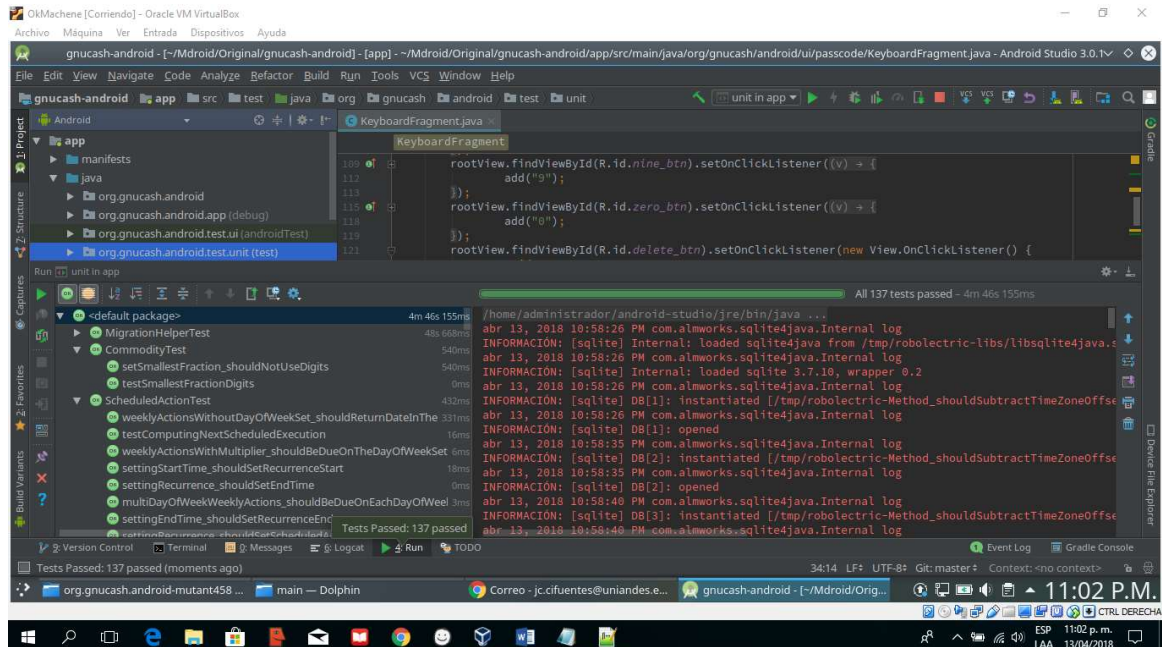
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant245/java/org/gnucash/android/ui/export/ExportFormFragment.java; InvalidDate in line 383



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

d. Mutant 325:

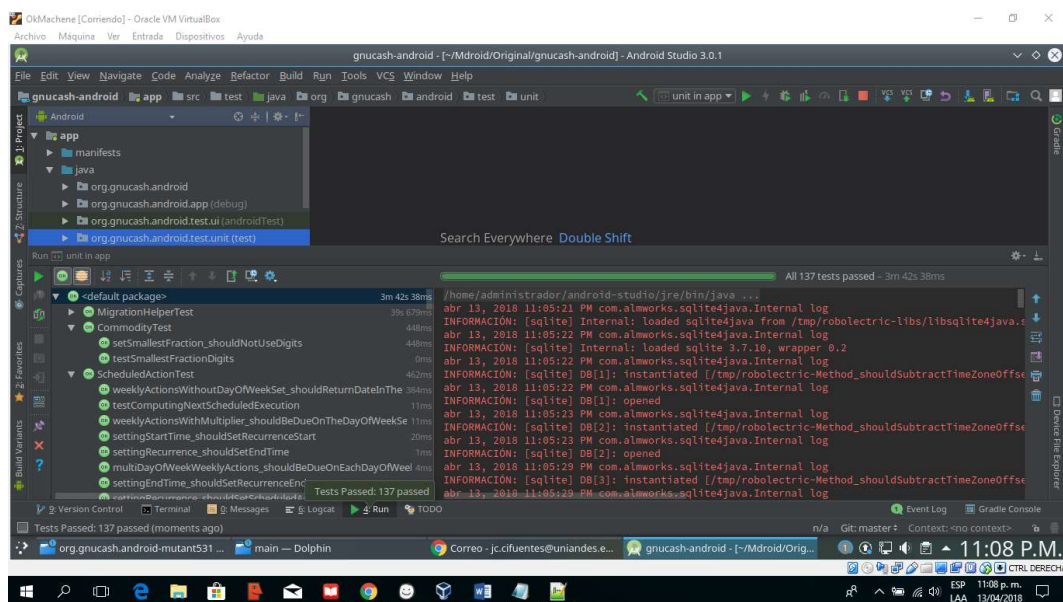
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant325/res/values/strings.xml; WrongStringResource in line 73



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

e. Mutant 458:

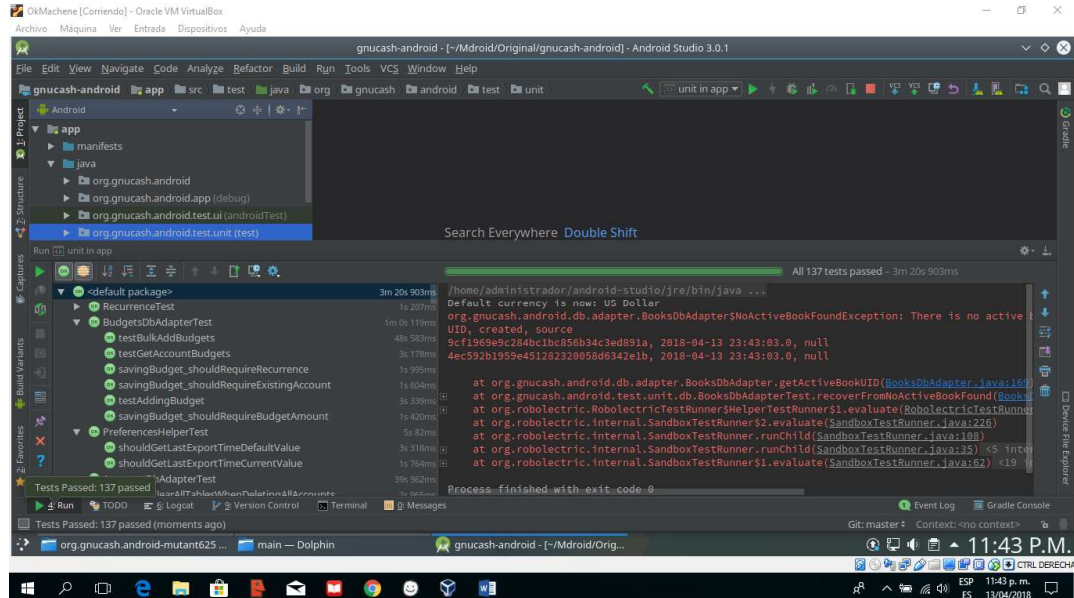
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant458/res/values/strings.xml; WrongStringResource in line 250



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

f. Mutant 531:

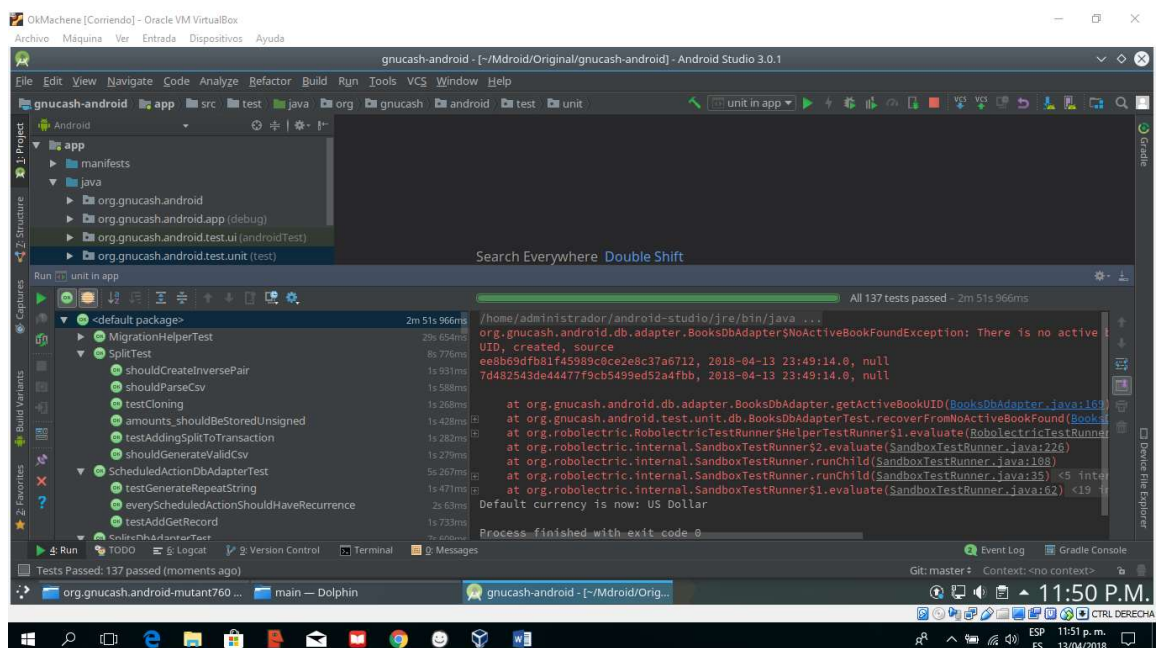
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant531/res/values/strings.xml; WrongStringResource in line 343



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

g. Mutant 625:

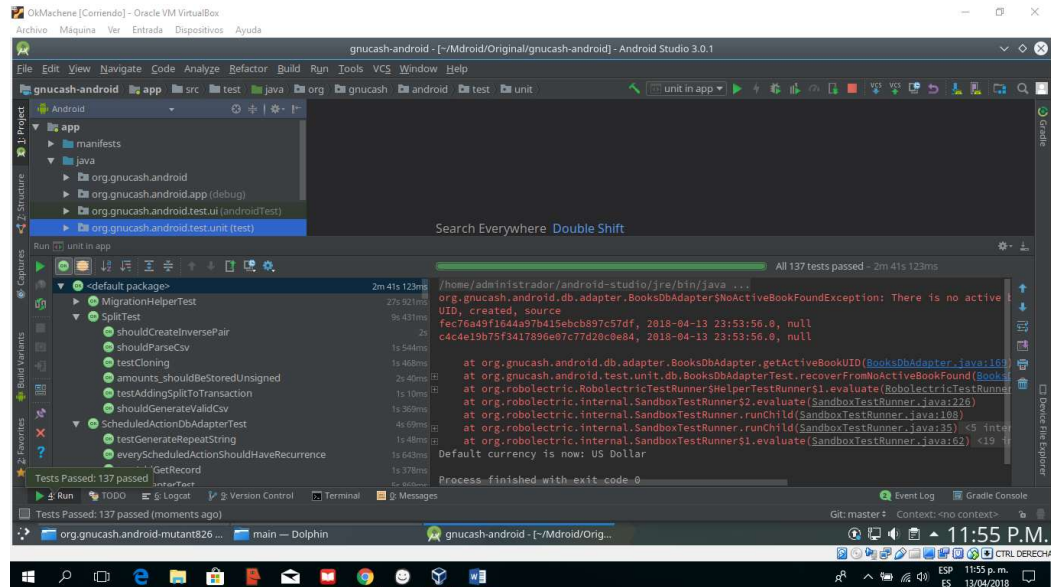
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant625/java/org/gnucash/android/util/FileUtils.java; InvalidFilePath in line 84



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

h. Mutant 760:

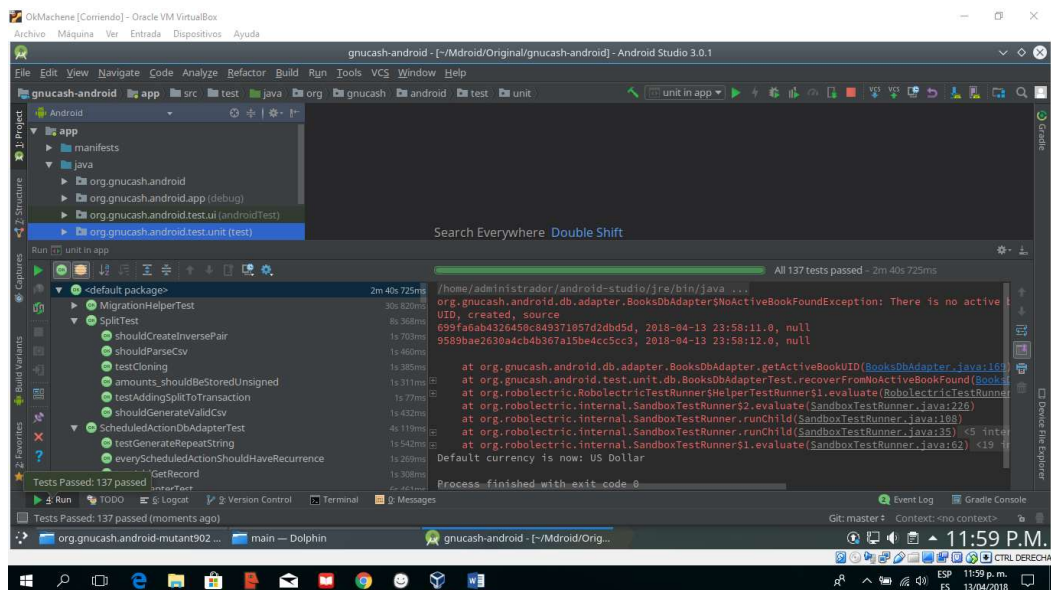
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant760/java/org/gnucash/android/ui/transaction/ScheduledActionsListFragment.java; NullIntent in line 289



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

i. Mutant 826:

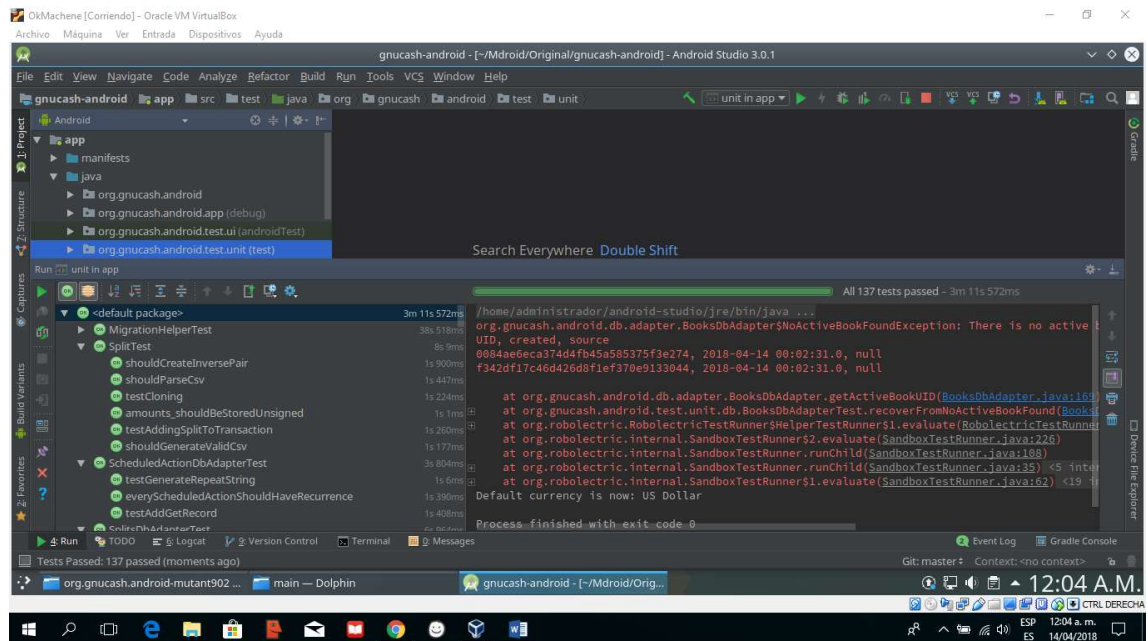
tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant826/java/org/gnucash/android/app/GnuCashApplication.java; DifferentActivityIntentDefinition in line 336



Como se puede ver en la imagen anterior, el mutante sobrevive a las pruebas

j. Mutant 902:

tmp/mutants/org.gnucash.android-mutant902/java/org/gnucash/android/ui/homescreen/WidgetConfigurationActivity.java;
LengthyGUIListener in line 187



MONKEY

Resultados de las ejecuciones:

a. Mutant 22:

La app se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

b. Mutant 140:

La app se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

c. Mutant 245:

La app se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

d. Mutant 325:

La app se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

Universidad de los Andes abril de 2018

e. Mutant 458:

La aplicación se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

f. Mutant 531:

La aplicación se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

g. Mutant 625:

La aplicación se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

h. Mutant 760:

La aplicación se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

i. Mutant 826:

La aplicación se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

j. Mutant 902:

La aplicación se pudo compilar y ejecutar, el mutante sobrevivió al monkey.

Conclusión

Se puede determinar que la SUIT de pruebas no es lo suficientes robusta y/completa, esto fundamenta en que no fue posible matar ni un solo mutante de los escogidos para el desarrollo del ejercicio.