

INFORME PRUEBAS CRUZADAS
PRUEBAS AUTOMÁTICAS

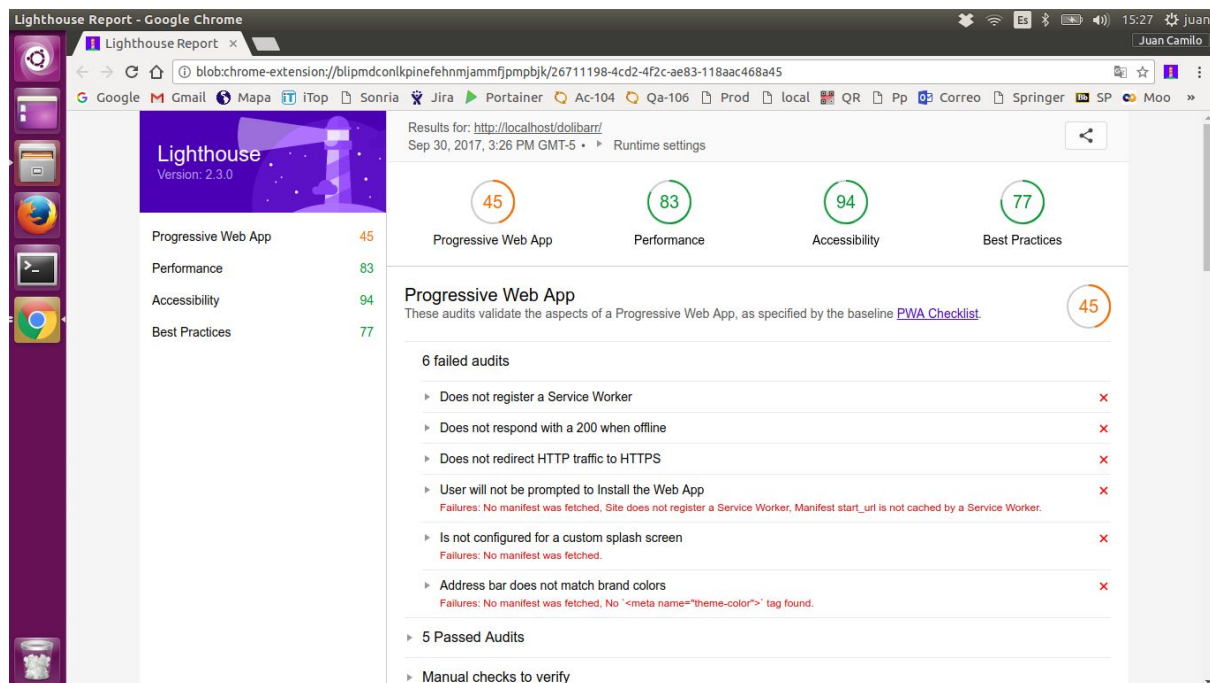
JUAN CAMILO GAVIRIA ACOSTA
201528434

MAURICIO MONTAÑO MUÑOZ
20154432

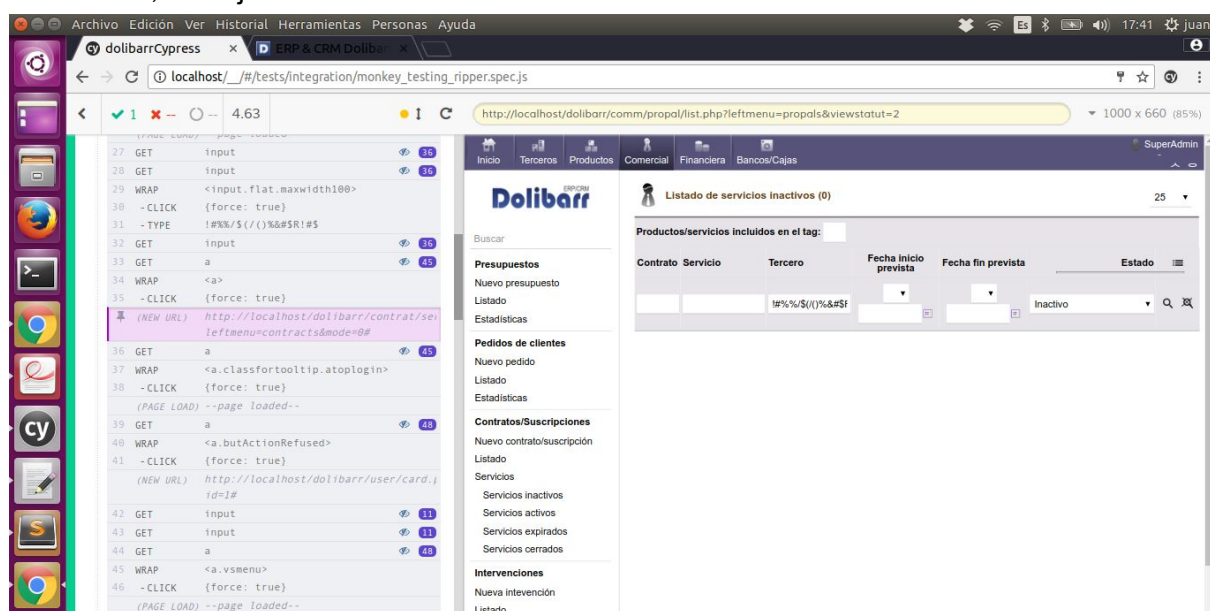
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE
BOGOTÁ
2017

Aplicación WEB: Dolibarr

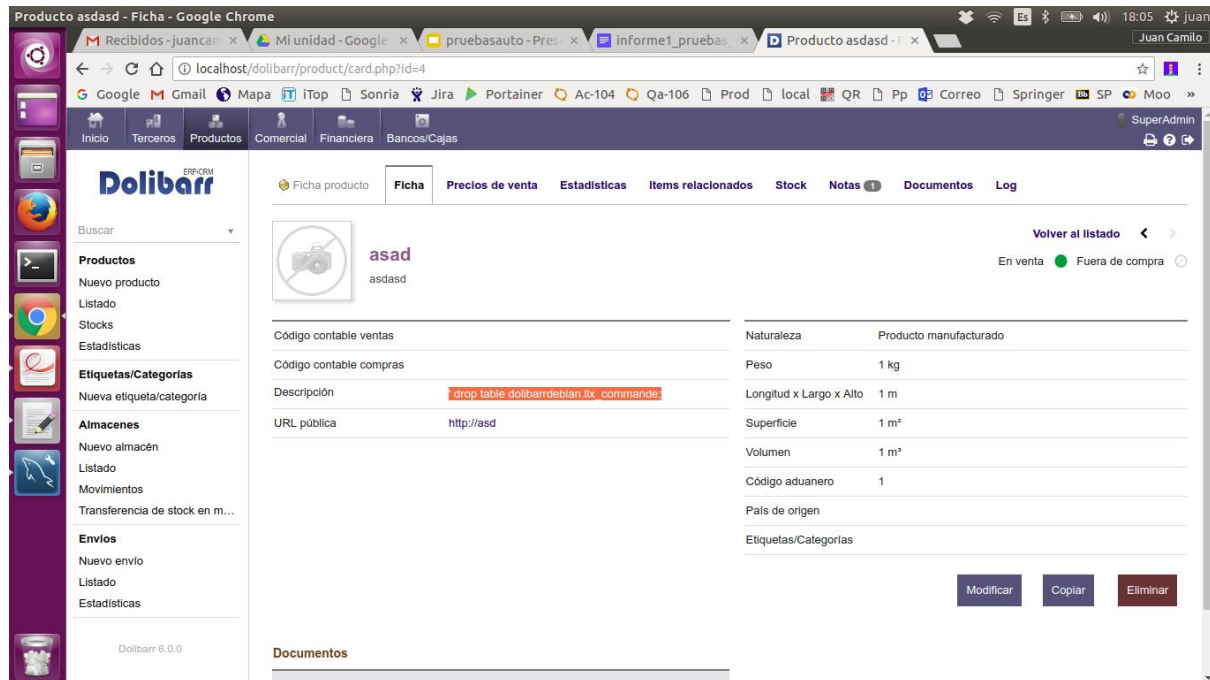
1. Se realizó el análisis de la aplicación web con lighthouse y se encontraron buenos porcentajes de rendimiento (83%), accesibilidad (94%) y buenas prácticas (77%), sin embargo el reporte muestra que solo se cumple con el 45% de requerimientos para aplicaciones progresivas. principalmente falta de un service worker, no responder offline en menos de 200 milisegundos y no usar el protocolo https. Los detalles se muestran en la siguiente imagen.



2. Se utilizó cypress y gremlins para probar 100 eventos aleatorios con 50% de probabilidad para clicks y 50% para entradas de texto. la prueba se ejecutó satisfactoriamente sin incidencias, se adjunta evidencia.

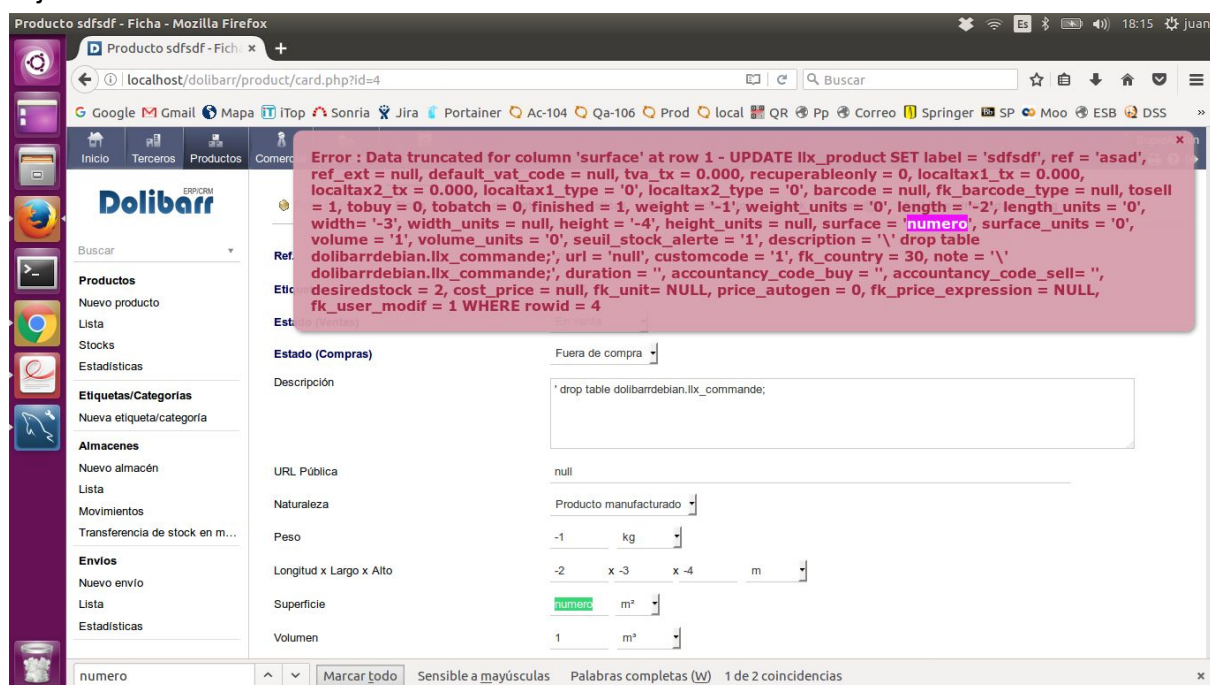


3. Prueba manual de inyección SQL: en el formulario de creación de productos, se ingresó la sentencia SQL ' drop table dolibarrdebian.llx_comande; en los campos de tipo texto y como resultado se pudo crear el producto y la base de datos no se vio afectada. se adjunta evidencia.



The screenshot shows the Dolibarr product creation form. The 'Descripción' field contains the SQL command 'drop table dolibarrdebian.llx_comande;'. The form is successfully saved, and the product 'asad' is created with various attributes like 'Código contable ventas', 'Código contable compras', 'URL pública', 'Naturaleza', 'Peso', 'Longitud x Largo x Alto', 'Superficie', 'Volumen', 'Código aduanero', 'País de origen', and 'Etiquetas/Categorías'.

4. Se realizó prueba manual con la validación de tipos de datos y límites de longitud en los campos del formulario de gestión de productos, se obtuvo error al ingresara caracteres alfanuméricos en campos de tipo numérico, el error no está controlado por la aplicación por lo tanto el usuario final ve el mensaje de error que se propaga desde la base de datos, se adjunta evidencia.



The screenshot shows the Dolibarr product creation form with a database error message displayed. The error message is: 'Error : Data truncated for column 'surface' at row 1 - UPDATE llx_product SET label = 'sdfsdf', ref = 'asad', ref_ext = null, default_vat_code = null, tva_tx = 0.000, recuperableonly = 0, localtax1_tx = 0.000, localtax2_tx = 0.000, localtax1_type = '0', localtax2_type = '0', barcode = null, fk_barcode_type = null, tosell = 1, tobuy = 0, tobatch = 0, finished = 1, weight = '-1', weight_units = '0', length = '-2', length_units = '0', width = '-3', width_units = null, height = '-4', height_units = null, surface = 'numero', surface_units = '0', volume = '1', volume_units = '0', seuil_stock_alerte = '1', description = '\ drop table dolibarrdebian.llx_comande;', url = 'null', customcode = '1', fk_country = 30, note = '\ dolibarrdebian.llx_comande;', duration = '', accountancy_code_buy = '', accountancy_code_sell = '', desiredstock = 2, cost_price = null, fk_unit= NULL, price_autogen = 0, fk_price_expression = NULL, fk_user_modif = 1 WHERE rowid = 4'. The error is caused by the invalid input 'numero' in the 'surface' field.

Aplicación móvil: Openshop

1. La aplicación no corre en Android 4.4.2 Kit Kat (Dispositivo físico) y tampoco en Android 7.0 nougat (Emulador Android studio), la instalación se concluye con éxito pero al ingresar a la aplicación por primera vez se muestra el siguiente error y finaliza la ejecución.

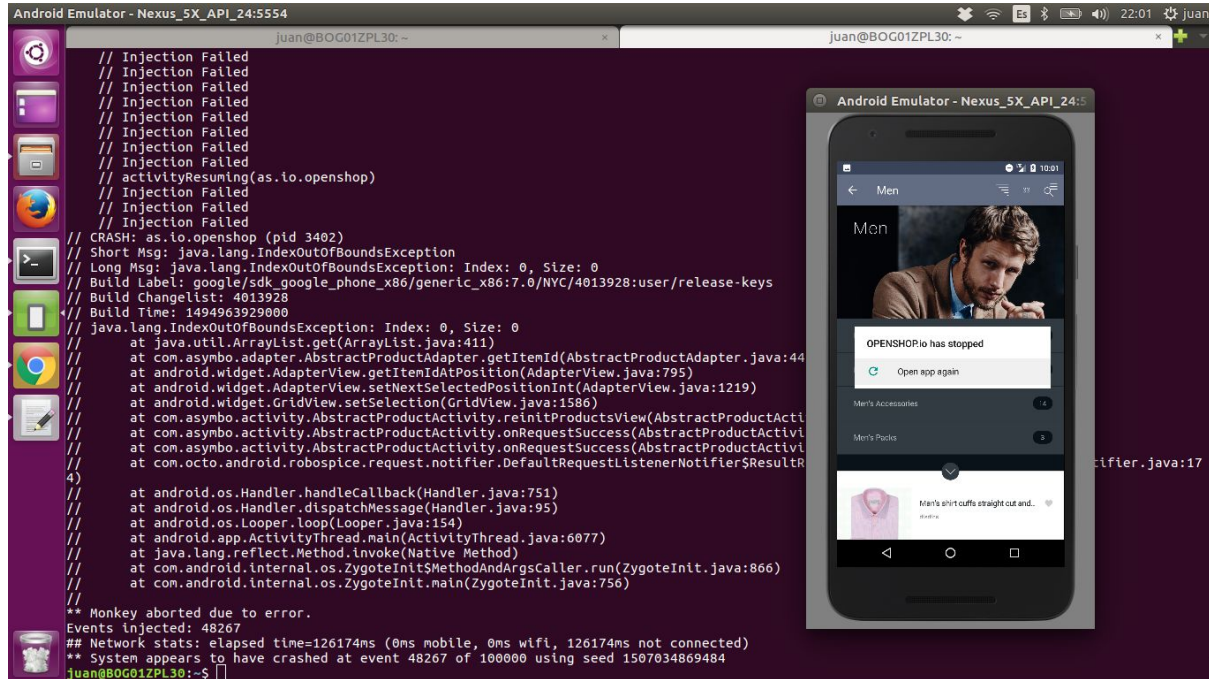


En el LogCat de Android se encuentra que la aplicación trató de consumir un servicio web que se encuentra en <http://77.93.198.186/v1.2/4/shops> y recibió una error http 500, se adjunta evidencia.

Traza del error en LogCat

```
3973 4005 I OpenGLRenderer: Initialized EGL, version 1.4
3973 4005 D OpenGLRenderer: Swap behavior 1
3973 4005 W OpenGLRenderer: Failed to choose config with EGL_SWAP_BEHAVIOR_PRESERVED, retrying without...
3973 4005 D OpenGLRenderer: Swap behavior 0
3973 4005 D EGL_emulation: eglCreateContext: 0xa4f1fba0: maj 2 min 0 rcv 2
3973 4005 D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xa4f1fba0: ver 2 0 (tinfo 0xa4f22990)
3973 4005 D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xa4f1fba0: ver 2 0 (tinfo 0xa4f22990)
1579 1599 I ActivityManager: Displayed bf.io.openshop/.ux.SplashActivity: +529ms
1579 1919 I WindowManager: Destroying surface Surface(name=com.android.launcher3/com.android.launcher3 called by com.android.server
1579 1599 I WindowManager: Destroying surface Surface(name=Starting bf.io.openshop) called by com.android.server.wm.WindowStateAnimator.destr
3973 3999 E Volley: [225] BasicNetwork.performRequest: Unexpected response code 500 for http://77.93.198.186/v1.2/4/shops
1304 1334 D gralloc_ranchu: gralloc_alloc: Creating ashmen region of size 2691072
1579 2756 D : HostConnection:get() New Host Connection established 0x943f6100, tid 2756
1579 2756 W : Unrecognized GLES max version string in extensions: ANDROID_EMU_CHECKSUM_HELPER_v1 ANDROID_EMU_dma_v1
1304 1304 E EGL_emulation: tid 1304: eglCreateSyncKHR(1901): error 0x3004 (EGL_BAD_ATTRIBUTE)
3973 4005 D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xa4f1fba0: ver 2 0 (tinfo 0xa4f22990)
1985 2101 D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xb4385300: ver 2 0 (tinfo 0xb43832f0)
1579 1599 I WindowManager: Destroying surface Surface(name=bf.io.openshop/bf.io.openshop.ux.SplashActivity) called by com.android.server.wm.k
3973 4005 D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xa4f1fba0: ver 2 0 (tinfo 0xa4f22990)
1347 1384 W audio_hw_generic: Not supplying enough data to HAL, expected position 1429276, only wrote 1276560
1579 1599 I WindowManager: Destroying surface Surface(name=Toast) called by com.android.server.wm.WindowStateAnimator.destroySurface:2014 com
1658 1824 D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xb4385780: ver 2 0 (tinfo 0xb4383750)
1579 1638 I ActivityManager: Killing 1970:com.android.printspooler/u0a67 (adj 906): empty #17
```


2. En Google Play se encuentra una versión 2.0 de openshop, esta funciona correctamente, sin embargo no es open source. A esta versión se le realizó un test con 100.000 eventos aleatorios, 3 reintentos y se obtuvo un fallo de la aplicación debido a un error de tipo `java.lang.IndexOutOfBoundsException`. Se adjunta la traza de la excepción.

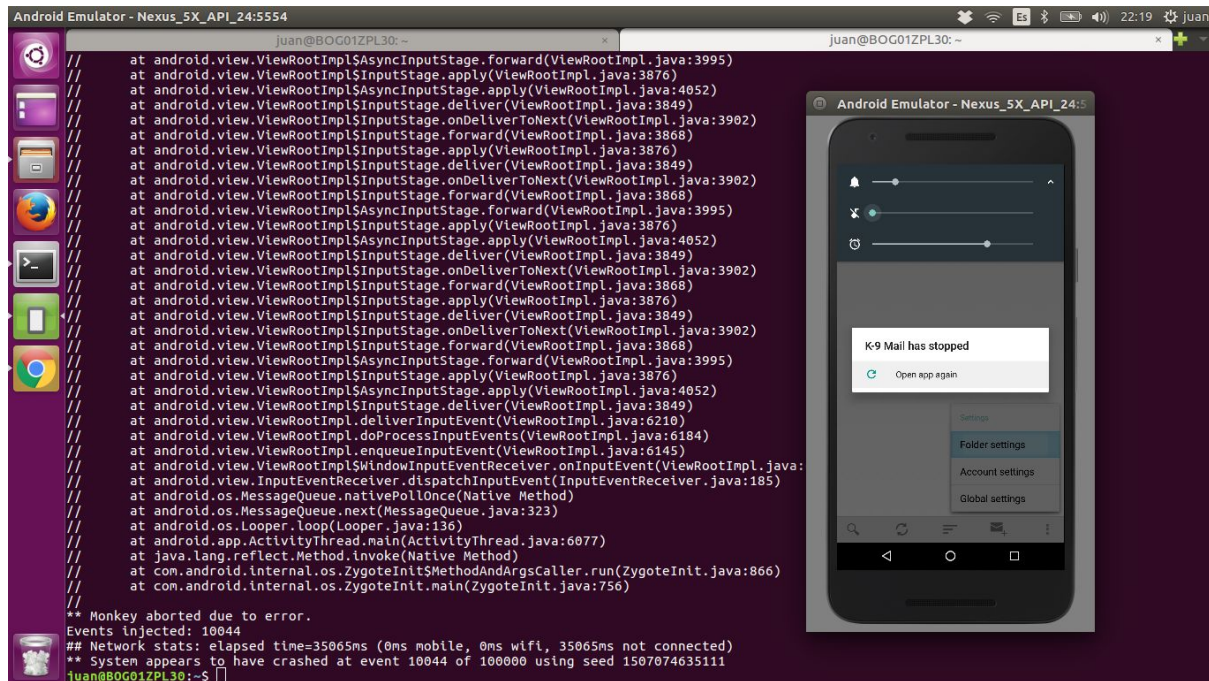


Traza del error en LogCat

```
----- beginning of crash -----
AndroidRuntime: FATAL EXCEPTION: main
AndroidRuntime: Process: as.io.openshop, PID: 3402
AndroidRuntime: java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index: 0, Size: 0
AndroidRuntime:     at java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:411)
AndroidRuntime:     at com.asymbo.adapter.AbstractProductAdapter.getItemId(AbstractProductAdapter.java:44)
AndroidRuntime:     at android.widget.AdapterView.getItemIdAtPosition(AdapterView.java:795)
AndroidRuntime:     at android.widget.AdapterView.setNextSelectedPositionInt(AdapterView.java:1219)
AndroidRuntime:     at android.widget.GridView.setSelection(GridView.java:1586)
AndroidRuntime:     at com.asymbo.activity.AbstractProductActivity.reinitProductsView(AbstractProductActivity.java:474)
AndroidRuntime:     at com.asymbo.activity.AbstractProductActivity.onRequestSuccess(AbstractProductActivity.java:504)
AndroidRuntime:     at com.asymbo.activity.AbstractProductActivity.onRequestSuccess(AbstractProductActivity.java:72)
AndroidRuntime:     at com.octo.android.robospice.request.notifier.DefaultRequestListenerNotifier$ResultRunnable.run(DefaultRequestListenerNotifier.java:17)
AndroidRuntime:     at android.os.Handler.handleCallback(Handler.java:751)
AndroidRuntime:     at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:95)
AndroidRuntime:     at android.os.Looper.loop(Looper.java:154)
AndroidRuntime:     at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:6077)
AndroidRuntime:     at java.lang.reflect.Method.invoke(Native Method)
AndroidRuntime:     at com.android.internal.os.ZygoteInit$MethodAndArgsCaller.run(ZygoteInit.java:866)
AndroidRuntime:     at com.android.internal.os.ZygoteInit.main(ZygoteInit.java:756)
ActivityManager: Force finishing activity as.io.openshop/com.asymbo.activity.ProductActivity_
```

Aplicación móvil: K-9 Mail

1. Se le realizó un test con 100.000 eventos aleatorios, 2 reintentos y se obtuvo un fallo de la aplicación debido a un error de tipo `java.lang.ClassCastException`. Se adjunta la traza de la excepción.



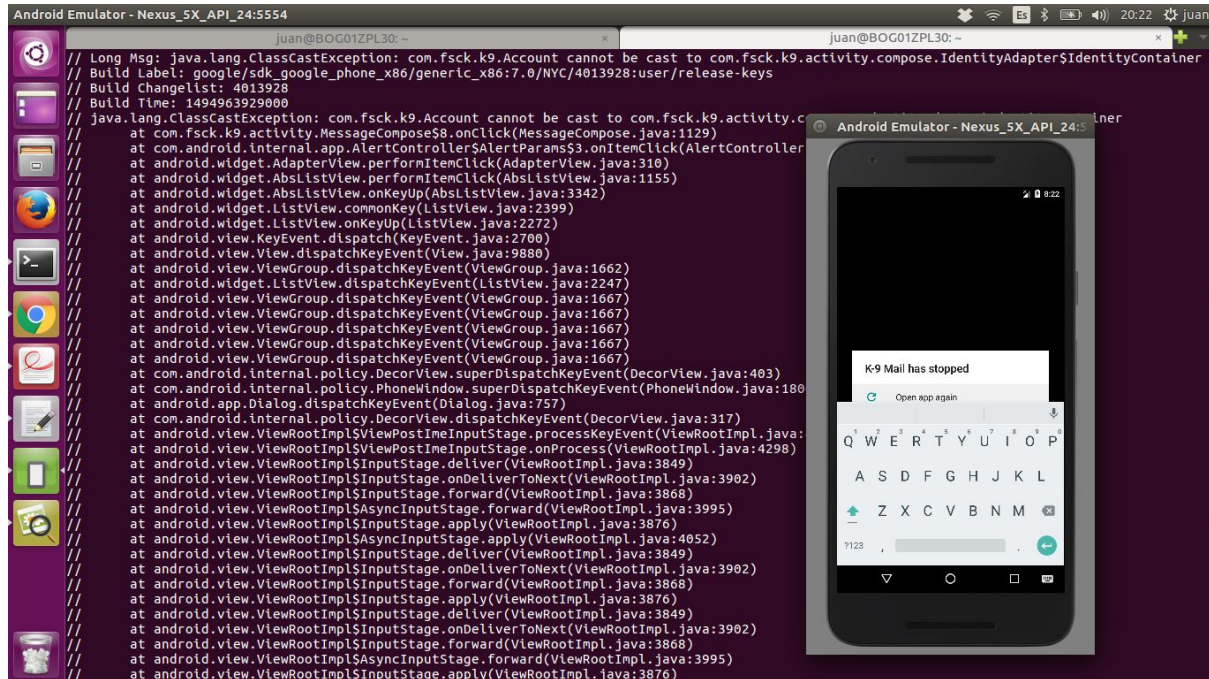
Traza del error en LogCat

```

AndroidRuntime: Shutting down VM
AndroidRuntime: FATAL EXCEPTION: main
AndroidRuntime: Process: com.fsck.k9, PID: 6102
AndroidRuntime: java.lang.ClassCastException: android.widget.HeaderViewListAdapter cannot be cast to com.android.internal.view.menu.MenuAdapter
AndroidRuntime: at android.widget.MenuPopupWindow$MenuDropDownListView.onKeyDown(MenuPopupWindow.java:141)
AndroidRuntime: at android.view.KeyEvent.dispatch(KeyEvent.java:2676)
AndroidRuntime: at android.view.View.dispatchKeyEvent(View.java:9888)
AndroidRuntime: at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1662)
AndroidRuntime: at android.widget.ListView.dispatchKeyEvent(ListView.java:2247)
AndroidRuntime: at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1667)
AndroidRuntime: at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1667)
AndroidRuntime: at android.widget.PopupWindow$PopupDecorView.dispatchKeyEvent(PopupWindow.java:2257)
AndroidRuntime: at android.view.ViewRootImpl$ViewPostImeInputStage.processKeyEvent(ViewRootImpl.java:4327)
AndroidRuntime: at android.view.ViewRootImpl$ViewPostImeInputStage.onProcess(ViewRootImpl.java:4298)
AndroidRuntime: at android.view.ViewRootImpl$InputStage.deliver(ViewRootImpl.java:3849)
AndroidRuntime: at android.view.ViewRootImpl$InputStage.onDeliverToNext(ViewRootImpl.java:3902)
AndroidRuntime: at android.view.ViewRootImpl$InputStage.forward(ViewRootImpl.java:3868)

```

2. En un segundo test de eventos aleatorios se obtuvo un error similar pero en este caso la clase que originó el error fue `com.fsck.k9.Account` la cual no se puede convertir a `com.fsck.k9.activity.compose.IdentityAdapter`, se adjunta evidencia.



Traza del error en LogCat

```
Runtime: FATAL EXCEPTION: main
Runtime: Process: com.fsck.k9, PID: 2213
Runtime: java.lang.ClassCastException: com.fsck.k9.Account cannot be cast to com.fsck.k9.activity.compose.IdentityAdapter$IdentityContainer
Runtime:     at com.fsck.k9.activity.MessageCompose$8.onClick(MessageCompose.java:1129)
Runtime:     at com.android.internal.app.AlertController$AlertParams$3.onItemClick(AlertController.java:1119)
Runtime:     at android.widget.AdapterView.performItemClick(AdapterView.java:310)
Runtime:     at android.widget.AbsListView.performItemClick(AbsListView.java:1155)
Runtime:     at android.widget.AbsListView.onKeyUp(AbsListView.java:3342)
Runtime:     at android.widget.ListView.commonKey(ListView.java:2399)
Runtime:     at android.widget.ListView.onKeyUp(ListView.java:2272)
Runtime:     at android.view.KeyEvent.dispatch(KeyEvent.java:2700)
Runtime:     at android.view.View.dispatchKeyEvent(View.java:9880)
Runtime:     at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1662)
Runtime:     at android.widget.ListView.dispatchKeyEvent(ListView.java:2247)
Runtime:     at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1667)
Runtime:     at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1667)
Runtime:     at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1667)
Runtime:     at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1667)
Runtime:     at android.view.ViewGroup.dispatchKeyEvent(ViewGroup.java:1667)
Runtime:     at com.android.internal.policy.DecorView.superDispatchKeyEvent(DecorView.java:403)
Runtime:     at com.android.internal.policy.PhoneWindow.superDispatchKeyEvent(PhoneWindow.java:180)
Runtime:     at android.app.Dialog.dispatchKeyEvent(Dialog.java:757)
Runtime:     at com.android.internal.policy.DecorView.dispatchKeyEvent(DecorView.java:317)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$ViewPostImeInputStage.processKeyEvent(ViewRootImpl.java:4298)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.deliver(ViewRootImpl.java:3849)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.onDeliverToNext(ViewRootImpl.java:3902)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.forward(ViewRootImpl.java:3868)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$AsyncInputStage.forward(ViewRootImpl.java:3995)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.apply(ViewRootImpl.java:3876)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$AsyncInputStage.apply(ViewRootImpl.java:4052)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.deliver(ViewRootImpl.java:3849)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.onDeliverToNext(ViewRootImpl.java:3902)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.deliver(ViewRootImpl.java:3849)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.onDeliverToNext(ViewRootImpl.java:3902)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.forward(ViewRootImpl.java:3868)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$AsyncInputStage.forward(ViewRootImpl.java:3995)
Runtime:     at android.view.ViewRootImpl$InputStage.apply(ViewRootImpl.java:3876)
```

Nota: este mismo informe también se encuentra en el repositorio GitHub del grupo
<https://github.com/mauriciomontano/miso4208-JuanMauricio>