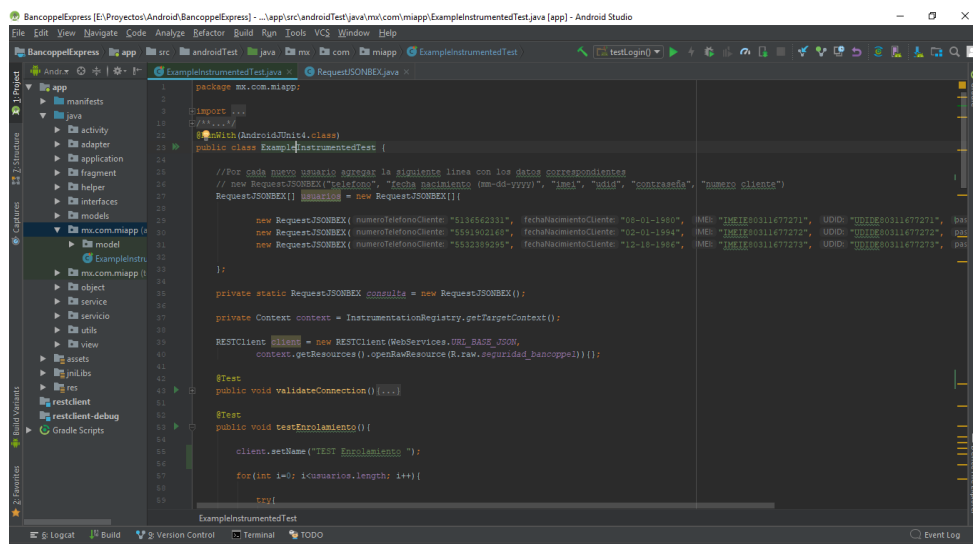


Producto de control de calidad orientado a usuario final (Pruebas unitarias Android con dashboard)

Para obtener los datos correspondientes es necesario ejecutar las diferentes pruebas unitarias establecidas en el proyecto de Android Studio, cabe mencionar que el proyecto debe contener nuestro **ApiLog** que genera un archivo **log.json** que contiene lo necesario para generar las gráficas.

Dentro del proyecto encontramos la clase **ExampleInstrumentedTest.java** en la cual ejecutaremos algunos métodos con distintas consultas al WS, en los cuales se establecieron diferentes funcionalidades del **ApiLog** para registrar las peticiones realizadas.



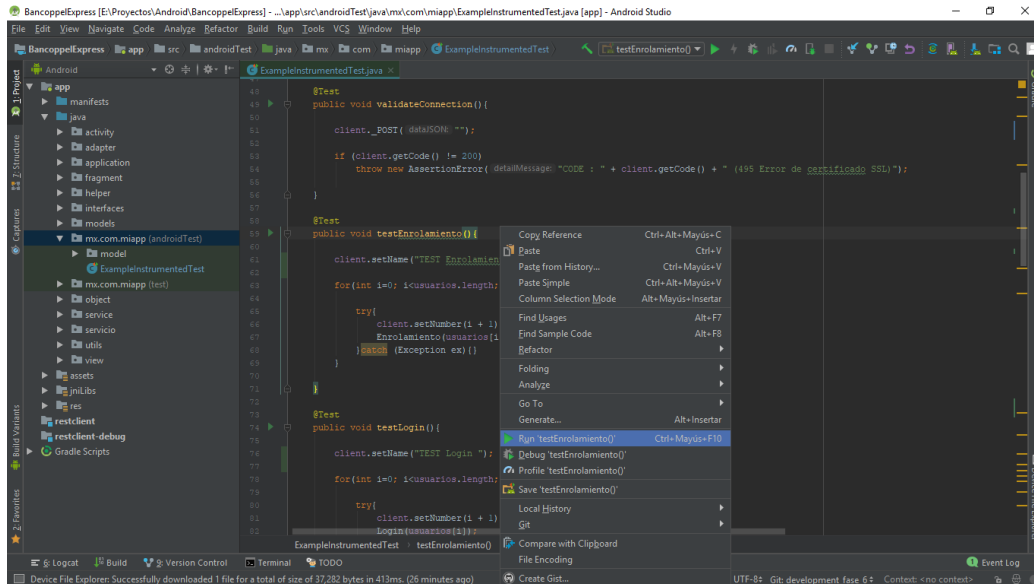
En este caso es necesario agregar los clientes correspondientes para realizar las pruebas, para ello agregamos un objeto con los datos correspondiente como se muestra a continuación:

```
new RequestJSONBEX(  
    numeroTelefonoCliente: "5136562331",  
    fechaNacimientoCliente: "08-01-1980",  
    IMEI: "IMEIE80311677271",  
    UDID: "UDIDE80311677271",  
    password: "080808",  
    numeroCliente: "000006395"),
```

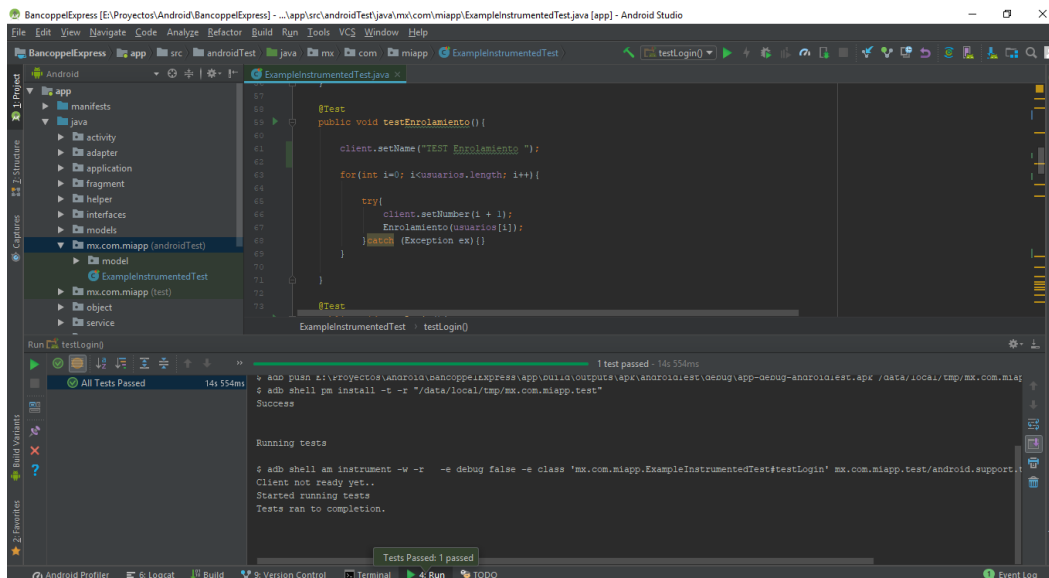
Los métodos a ejecutar deben tener la notación **@Test** y se debe asegurar de tener un dispositivo conectado al ordenador ya que es requerido por Android Studio.

Producto de control de calidad orientado a usuario final (Pruebas unitarias Android con dashboard)

Para ejecutar el método posicionarse sobre él, hacer click derecho y seleccionar la opción de **Run** 'testEnrolamiento' o **Ctrl+Mayús+F10**.



En la parte inferior de Android Studio se visualiza el progreso y estatus de la ejecución de los métodos.



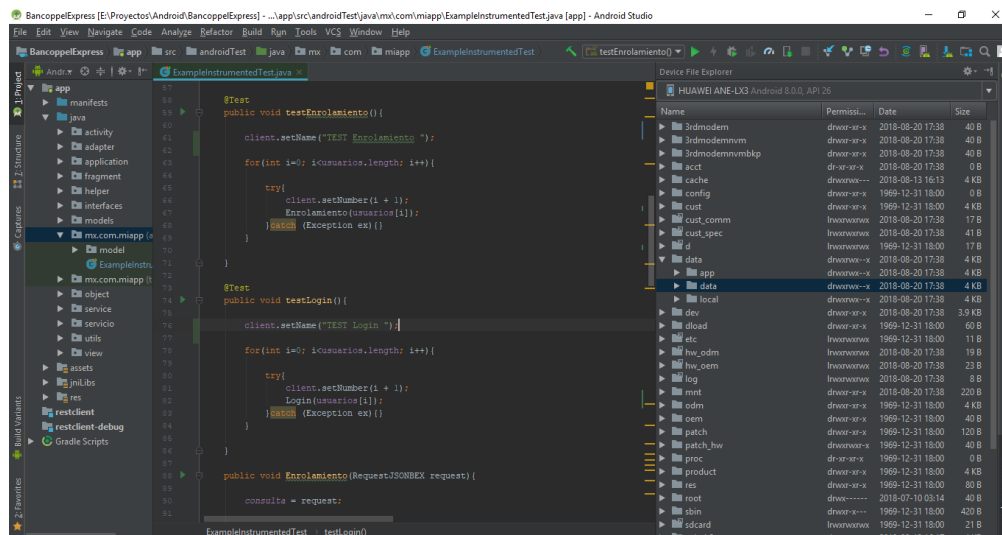
Al finalizar las pruebas la información correspondiente se registra en el archivo **log.json** el cual se almacena en el dispositivo seleccionado.

Producto de control de calidad orientado a usuario final

(Pruebas unitarias Android con dashboard)

Para obtener el archivo debemos ingresar al dispositivo a través del explorador de Android Studio el cual está ubicado en la parte inferior “**Device File Explorer**”.

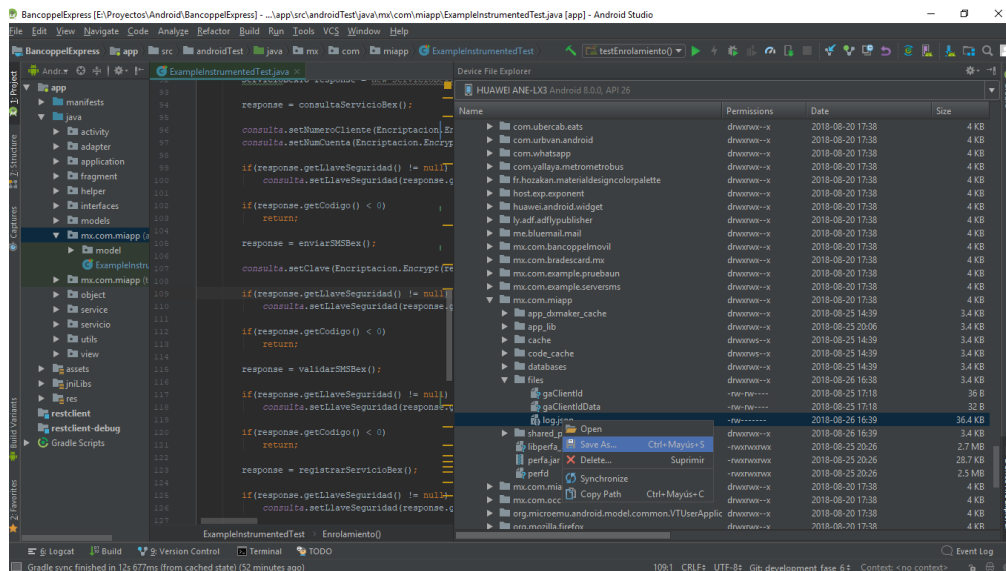
Ruta: `/data/data/(package.app)/files/log.json` ejemplo (data/data/mx.com.miapp/files/log.json)



Name	Permissions	Date	Size
com.ubercab.eats	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
com.urban.android	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
com.whatsapp	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
com.yallaya.metrometrobus	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
fr.hozakan.materialdesigncolorpalette	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
host.exp.exponent	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
huawei.android.widget	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
ly.adf.adflypublisher	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
me.bluelmail.mail	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
mx.com.bancoppelmovil	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
mx.com.bradescard.mx	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
mx.com.example.pruebaun	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
mx.com.example.serversms	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
mx.com.miapp	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
app_dmxaker_cache	drwxrwx--x	2018-08-25 14:39	3.4 KB
app_lib	drwxrwx--x	2018-08-25 20:06	3.4 KB
cache	drwxrwx--x	2018-08-25 14:39	3.4 KB
code_cache	drwxrwx--x	2018-08-25 14:39	3.4 KB
databases	drwxrwx--x	2018-08-25 14:39	3.4 KB
files	drwxrwx--x	2018-08-26 16:38	3.4 KB
gaClientId	-rw-rw----	2018-08-25 17:18	36 B
gaClientIdData	-rw-rw----	2018-08-25 17:18	32 B
log.json	-rw-rw----	2018-08-26 16:39	36.4 KB
shared_prefs	drwxrwx--x	2018-08-26 16:39	3.4 KB
libperf_arm64.so	-rwxrwxrwx	2018-08-25 20:26	2.7 MB
perfajar	-rwxrwxrwx	2018-08-25 20:26	28.7 KB
perfd	-rwxrwxrwx	2018-08-25 20:26	2.5 MB
mx.com.miapp.test	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
mx.com.occ	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
org.microemu.android.model.common.VTUserApplic	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB
org.mozilla.firefox	drwxrwx--x	2018-08-20 17:38	4 KB

Producto de control de calidad orientado a usuario final (Pruebas unitarias Android con dashboard)

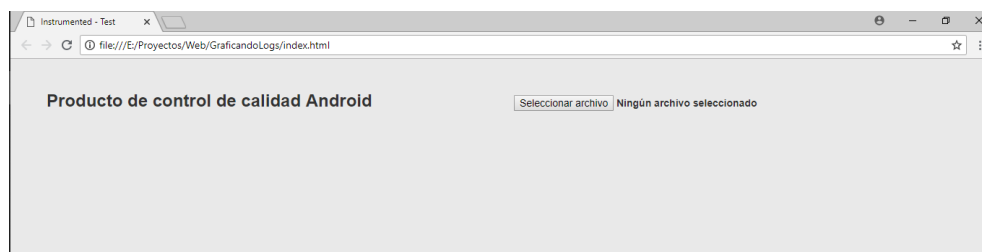
Seleccionamos el archivo log.json, hacer click derecho en la opción **Save As..** y lo guardamos en el directorio de nuestra preferencia.



Para visualizar la información descomprimos el archivo proporcionado **GraficandoLogs.rar** en el cual encontraremos lo siguiente:

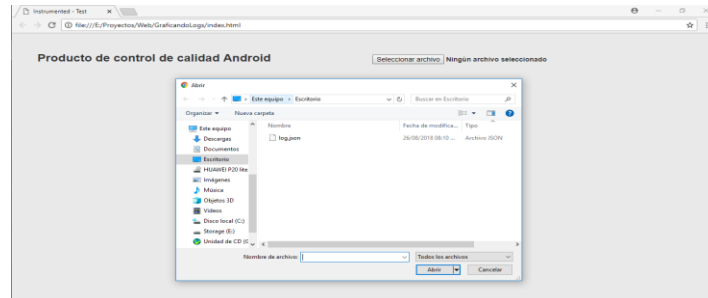
src	26/08/2018 05:42 ...	Carpeta de archivos	
index	26/08/2018 05:35 ...	Chrome HTML Do...	7 KB
log.json	26/08/2018 04:45 ...	Archivo JSON	37 KB
Manual	26/08/2018 02:25 a...	Documento de Mi...	93 KB
README.md	26/08/2018 12:22 a...	Archivo MD	1 KB

Abriremos el archivo index.html con el explorador de nuestra preferencia, visualizaremos lo siguiente.

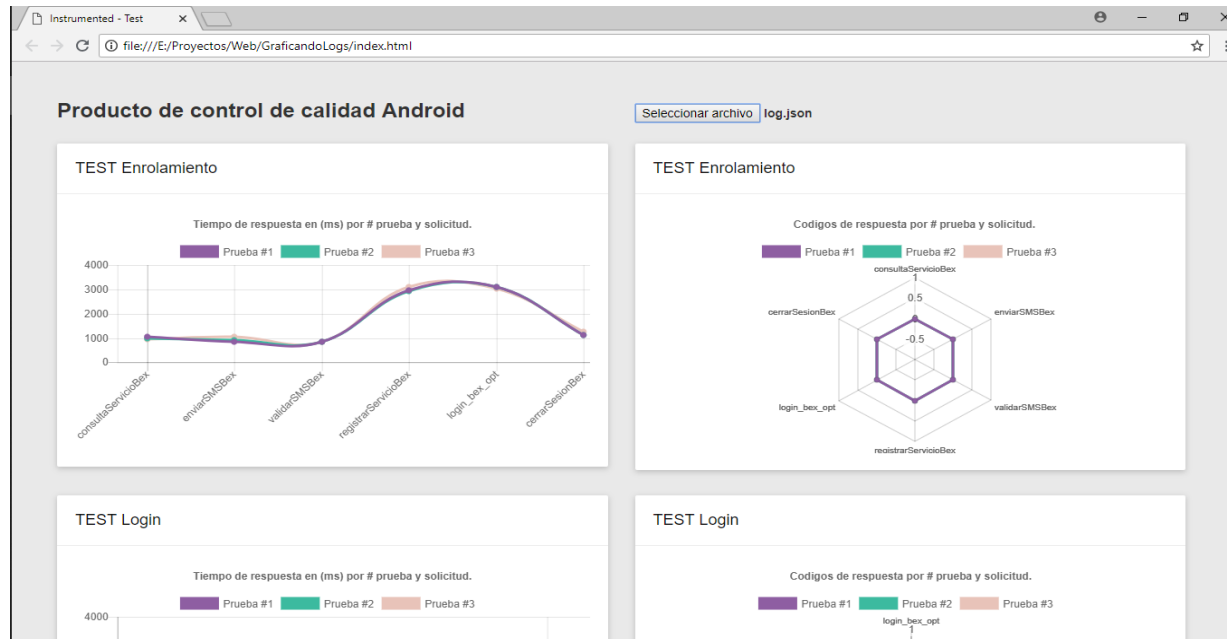


Producto de control de calidad orientado a usuario final (Pruebas unitarias Android con dashboard)

Para visualizar la información del archivo **log.json** obtenido, con el botón de **seleccionar archivo** debemos seleccionarlo de la ruta de nuestra preferencia donde lo guardamos.



El archivo será analizado y renderiza las gráficas correspondientes de acuerdo a las métricas establecidas.



En este ejemplo los datos y métricas establecidas son las siguientes:

Datos:

- Número de usuarios: **3**
- Nombre de métodos:
 - **Enrolamiento**
 - **Login**

Métricas:

- Tiempo de respuesta por petición
- Códigos de respuesta por petición