

# Ejercicios

## 1. ParseJson de colores

Descarga la plantilla “Plantilla\_ApiJson” del repositorio tendréis dos actividades. En este primer ejercicio trabajaremos sobre la clase *JsonParseActivity*. Tenéis que:

- Crearos un *TextView* que ocupe parte de la pantalla, sin texto.
- Debajo del *textView* tiene que aparecer una lista de colores.
- Cada vez que se pulse sobre un color de la lista el *textView* deberá cambiar su fondo.

Nota:\* La lista la tenéis que coger obteniendo los datos del JSON que encontrareis en la clase *Data* con la *Api JSON*

## 2. Api REST y JSON

En este ejercicio trabajaremos sobre la clase *ApiRestActivity*, de tal forma que practiquemos con las peticiones REST usando el servidor de prueba <http://www.jsontest.com>. Este servidor facilita distintas URI para consultar información como nuestra IP(<http://ip.jsontest.com/>), las cabeceras de la petición (<http://headers.jsontest.com/>) o la fecha y hora actual (<http://date.jsontest.com>). Para obtener esta información simplemente tenemos que hacer una petición tipo GET a la URI que queramos y el servidor nos devolverá la respuesta en formato JSON.

- Se propone realizar una aplicación con un botón para cada tipo de petición, y que al pulsar sobre ellos se realice la consulta, se procese el JSON y se muestre en un *TextView*.

### 3. Cliente REST Completo

Se propone realizar un cliente REST más real de tal forma que podamos practicar con más información y tipos de peticiones. Para esto usaremos la API de ejemplo disponible en <http://jsonplaceholder.typicode.com/>, la cual nos permite gestionar una lista de posts ficticios en formato JSON. Los métodos que se puede usar son:

<b>GET</b>	<a href="#">/posts</a>
<b>GET</b>	<a href="#">/posts/1</a>
<b>GET</b>	<a href="#">/posts/1/comments</a>
<b>GET</b>	<a href="#">/comments?postId=1</a>
<b>GET</b>	<a href="#">/posts?userId=1</a>
<b>POST</b>	<a href="#">/posts</a>

- Se propone crear una actividad con una interfaz propia que muestre los datos de algunas de las peticiones propuestas PARSEANDO el resultado JSON de la respuesta.

Nota\*: El dato en la url la tenemos que formar nosotros: Ej:

"http://jsonplaceholder.typicode.com/post/" + 1