

Android

Procesar JSON

Envío y recepción hacia/desde Servicio Web

JSON Object

El siguiente texto está formateado con la sintaxis de JSON

```
{  
  "Nombre": "Miguel de Cervantes",  
  "BiografiaUrl": "http://cervantes.es",  
  "Drawable": "cervantes",  
  "Cita": "En un lugar de la Mancha ... "  
}
```

```
{  
  "Nombre": "Miguel de Cervantes",  
  "BiografiaUrl": "http://cervantes.es",  
  "Drawable": "cervantes",  
  "Citas": [ { "Cita" : "En un lugar de la Mancha ... " },  
             { "Cita" : "En otro lugar de la Mancha ..." }  
            ]  
}
```

JSON OBJECT

[JsonObject Android Developers](#)

JsonObject()

Creates a JsonObject with no name/value mappings.

JsonObject(String json)

Creates a new JsonObject with name/value mappings from the JSON string.

JsonObject accumulate (String name, Object value)

Appends value to the array already mapped to name.

String toString ()

Encodes this object as a compact JSON string, such as:

```
{"query":"Pizza","locations":[94043,90210]}
```

```
JsonObject jsonObject = new JsonObject();

jsonObject.accumulate("Nombre", etNombre.getText().toString());
jsonObject.accumulate("BiografiaUrl", etBiografiaUrl.getText().toString());
jsonObject.accumulate("Drawable", etDrawable.getText().toString());
jsonObject.accumulate("Cita", etCita.getText().toString());

jsonString = jsonObject.toString();
```

Conexión con el Servicio Web

```
URL url = new URL(urlString);      // Creamos la HttpURLConnection
HttpURLConnection urlConnection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
urlConnection.setReadTimeout(10000);
urlConnection.setConnectTimeout(15000);
urlConnection.setRequestMethod("POST");
urlConnection.setDoInput(true);    // Acepta entrada de datos
urlConnection.setDoOutput(true);  // Genera salida de datos
urlConnection.addRequestProperty("Accept", "application/json");    // Formato Entrada
urlConnection.addRequestProperty("Content-Type", "application/json"); //Formato Salida
```

Enviamos el JSON al servicio

```
//Escribimos el jsonString al el outputStream  
OutputStream os = urlConnection.getOutputStream();  
BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(os, "UTF-8"));  
writer.write(strJson);    //Escribe un Objeto json.toString  
writer.flush();    //Vaciamos el buffer de escritura  
writer.close();    // Cerramos el writer  
os.close();    // Cerramos el outputStream
```

Leemos la contestación del Servicio

```
int responseCode=urlConnection.getResponseCode();
if (responseCode == HttpURLConnection.HTTP_OK) {
    String line;
    BufferedReader br=new BufferedReader(new
        InputStreamReader(urlConnection.getInputStream()));
    while ((line=br.readLine()) != null) {
        result+=line;
    }
}
```

Si el resultado es un string con sintaxis JSON lo convertimos en un objeto json.

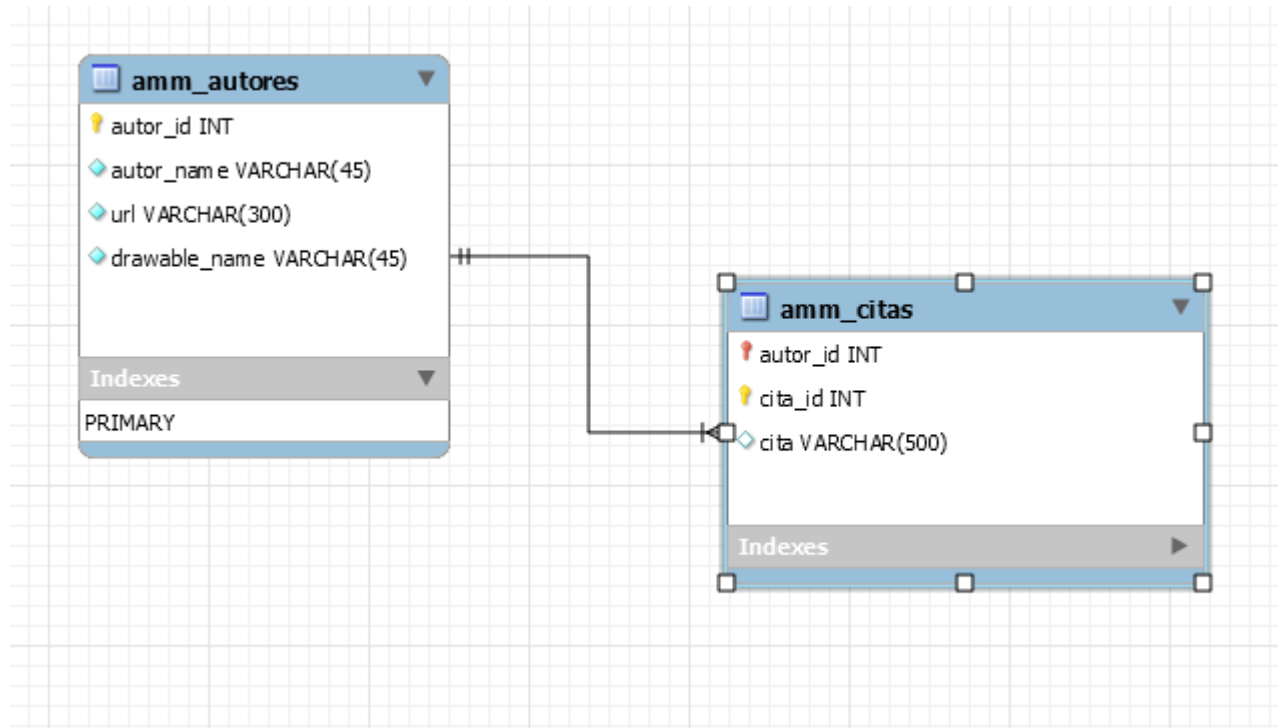
```
{
"code":0,
"result":"OK"
}
```

```
JsonResult = new JSONObject(result);
tvResultCode.setText(JsonResult.getString("code"));
tvResult.setText(JsonResult.getString("result"));
```



Analizar Ejercicio E0607 JSON

La base de datos



El Servicio en php

[ServicioJson.php](#)

El servicio en PHP