

El uso de un JSON Generator es muy común en muchos lenguajes y se basa en una clase o conjunto de clases que sean capaces de generar datos en json de forma sencilla. Vamos a ver como realizar esta tarea en Java . Para ello lo primero va a ser instalar las librerías de Jackson Core en un proyecto Maven.

```
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>com.arquitecturajava</groupId>
    <artifactId>jsongenerator</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
    <dependencies>
        <!--
https://mvnrepository.com/artifact/com.fasterxml.jackson.core/jackson-
core -->
    <dependency>
        <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
        <artifactId>jackson-core</artifactId>
        <version>2.9.6</version>
    </dependency>
    </dependencies>
</project>
```

Una vez tenemos las librerías el siguiente paso es construir un JSON Generator que nos permita construir un fichero JSON elemental.

```

package com.arquitecturajava;

import java.io.IOException;

import com.fasterxml.jackson.core.JsonFactory;
import com.fasterxml.jackson.core.JsonGenerator;

public class Principal {

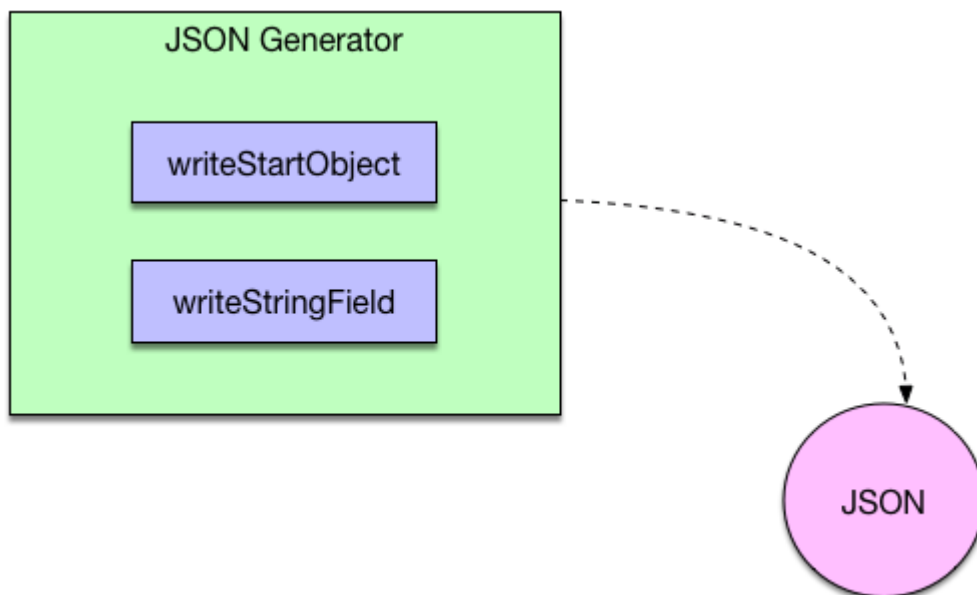
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        JsonFactory factoria= new JsonFactory();
        JsonGenerator generator=
factoria.createGenerator(System.out);
        generator.writeStartObject();
        generator.writeStringField("nombre", "pedro");
        generator.writeStringField("apellidos", "gomez");
        generator.writeNumberField("edad",30);
        generator.writeEndObject();
        generator.flush();

    }

}

```

En este primer ejemplo hemos usado un `JsonGenerator` partiendo de un `JsonFactory` y simplemente le estamos solicitando que nos construya un fichero json que contenga el concepto de persona con las propiedades (nombre, apellidos ,edad) .Para ello hemos usado el método `writeStartObject` , `writeStringField`



Ademas hemos solicitado que lo imprima en la consola por lo tanto nada mas ejecutar el programa podremos ver como se imprime el objeto .

```
<terminated> Principal (3) [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/  
{ "nombre": "pedro", "apellidos": "gomez", "edad": 30 }
```

The screenshot shows an IDE's console window. The title bar includes tabs for Problems, Javadoc, Declaration, Console, and Debug. The console output shows the execution of a Java application, resulting in a JSON object being printed to the console.

La realidad es que es muy sencillo operar con esta librería. Si necesitamos por ejemplo generar un array que es una de las estructuras más típicas sera suficiente con hacer.

```
package com.arquitecturajava;  
  
import java.io.IOException;  
  
import com.fasterxml.jackson.core.JsonFactory;  
import com.fasterxml.jackson.core.JsonGenerator;
```

```

public class Principal2 {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        JsonFactory factoria= new JsonFactory();
        JsonGenerator generator=
factoria.createGenerator(System.out);
        generator.writeStartArray();
        generator.writeStartObject();
        generator.writeStringField("nombre", "pedro");
        generator.writeStringField("apellidos", "gomez");
        generator.writeNumberField("edad",30);
        generator.writeEndObject();
        generator.writeStartObject();
        generator.writeStringField("nombre", "gema");
        generator.writeStringField("apellidos", "perez");
        generator.writeNumberField("edad",25);
        generator.writeEndObject();
        generator.writeStartObject();
        generator.writeStringField("nombre", "raul");
        generator.writeStringField("apellidos", "gonzalez");
        generator.writeNumberField("edad",40);
        generator.writeEndObject();
        generator.writeEndArray();
        generator.flush();

    }

}

```

Demonos cuenta como hemos usado writeStartArray ademas de writeStartObject. El resultado de igual forma se imprimirá en la consola:



```
<terminated> Principal2 (1) [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_151.jdk/Contents/Home/bin/java (3 ago. 2018 17:16:00)
'apellidos':"gomez","edad":30},{ "nombre":"gema","apellidos":"perez","edad":25},{ "nombre":"raul","apellidos":
```

El manejo de JSON es una de las necesidades más habituales en la programación Java hoy en día . Este tipo de librerías son las más sencillas para abordarlo.

Otros artículos relacionados

1. [Java JSON utilizan la librería mJson](#)
2. [JSON Viewer Awesome y chrome](#)
3. [Introducción a JSON Web Token y la seguridad](#)
4. [JAX-RS Client y JSON](#)
5. <https://www.json.org/>