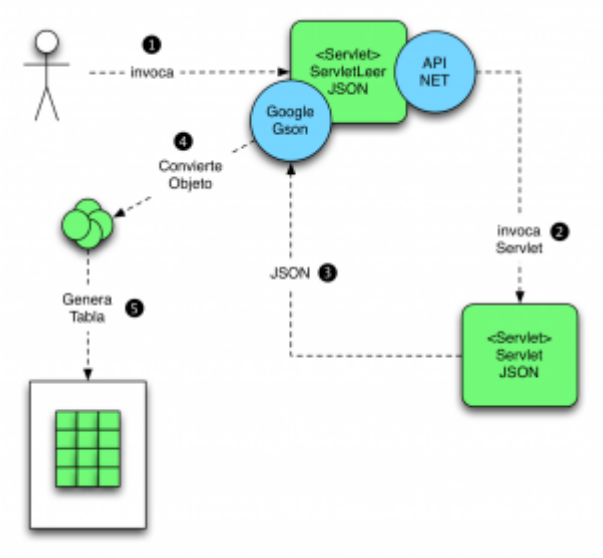
En el Post anterior de java y json hemos utilizado la librería de google para generar una estructura JSON a partir de una lista de personas .En este Post realizaremos la operación contraria y utilizaremos un Servlet para leer datos de nos llegan en formato JSON y convertirlos de forma sencilla en objetos para imprimirlos en HTML.



Java y JSON con un Servlet

Vamos a ver el código del Servlet que lee datos JSON .

```
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.PrintWriter;
import java.net.URL;
import java.net.URLConnection;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

```
import com.arquitecturajava.negocio.Persona;
import com.google.gson.Gson;
import com.google.gson.JsonArray;
import com.google.gson.JsonElement;
import com.google.gson.JsonParser;
import com.google.gson.stream.JsonReader;

public class ServletLeerJSON extends HttpServlet {
 private static final long serialVersionUID = 1L;

 protected void doGet(HttpServletRequest request,
 HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
 URLConnection conexion = new
URL("http://localhost:8080/JSONServlet/ServletJSon").openConnection();
 conexion.connect();

JsonReader lector = new JsonReader(new InputStreamReader(
 conexion.getInputStream()));

 JsonParser parseador = new JsonParser();
 JsonElement raiz = parseador.parse(lector);

 Gson json = new Gson();
 JsonArray lista = raiz.getAsJsonArray();
 for (JsonElement elemento : lista) {
 Persona persona = json.fromJson(elemento, Persona.class);
 System.out.println(persona.getNombre());
 }
 PrintWriter pw=response.getWriter();
 pw.write("funciona");
 pw.close();
```

```
 }
}
```

El código se encarga en primer lugar de abrir una conexión a la URL que almacena los datos en JSON:

```
 URLConnection conexion = new
URL("http://localhost:8080/JSONServlet/ServletJSon").openConnection();
 conexion.connect();
```

Una vez realizada esta operación usamos un JsonReader para leer la información a traves de un InputStreamReader .Hecho esto usamos la clase JsonParser para parsear la estructura y convertirla en un JsonElement.

```
JsonReader lector = new JsonReader(new InputStreamReader(
 conexion.getInputStream()));

 JsonParser parseador = new JsonParser();
 JsonElement raiz = parseador.parse(lector);
```

Por último recorremos la estructura y la convertimos en objetos java que serán impresos en un documento HTML clásico.

```
 Gson json = new Gson();
 JsonArray lista = raiz.getAsJsonArray();
 for (JsonElement elemento : lista) {
 Persona persona = json.fromJson(elemento, Persona.class);
 System.out.println(persona.getNombre());
```

```
}
PrintWriter pw=response.getWriter();
pw.write("funciona");
pw.close();
```

Realizadas estas operaciones el servlet nos imprime los datos convertidos

