

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Escuela Superior de Cómputo

Noml	bre:
------	------

Josue Macias Castillo

Profesor:

Alejandro Sigfrido Cifuentes Álvarez

Grupo:

2CM7

Boleta:

2015301058

Tema:

Json

Primero se descarga la librería de json que se necesita para poder ejecutar el programa, después se pasa a codificar lo siguiente:

```
import java.io.FileReader;
import com.google.gson.JsonParser;
import com.google.gson.JsonElement;
import com.google.gson.JsonObject;
import com.google.gson.JsonArray;
import com.google.gson.JsonPrimitive;
import java.util.Map.Entry;
public class lee json
      public static void main (String args[]) throws java.io.IOException
            JsonParser parser = new JsonParser();
            FileReader fr = new FileReader("Datos.json");
            JsonElement datos = parser.parse(fr);
            dumpJSONElement(datos);
      }
      public static void dumpJSONElement(JsonElement elemento)
            if (elemento.isJsonObject())
                  System.out.println("Es objeto");
                  JsonObject obj = elemento.getAsJsonObject();
                  java.util.Set<java.util.Map.Entry<String,JsonElement>>
entradas = obj.entrySet();
      java.util.Iterator<java.util.Map.Entry<String,JsonElement>> iter =
entradas.iterator();
                  while (iter.hasNext())
                        java.util.Map.Entry<String,JsonElement> entrada =
iter.next();
                        System.out.println("Clave: " + entrada.getKey());
                        System.out.println("Valor:");
                        dumpJSONElement(entrada.getValue());
            else if (elemento.isJsonArray())
                  JsonArray array = elemento.getAsJsonArray();
                  System.out.println("Es array. Numero de elementos: " +
array.size());
                  java.util.Iterator<JsonElement> iter =
array.iterator();
                  while (iter.hasNext())
                        JsonElement entrada = iter.next();
                        dumpJSONElement(entrada);
            else if (elemento.isJsonPrimitive())
                  System.out.println("Es primitiva");
                  JsonPrimitive valor = elemento.getAsJsonPrimitive();
                  if (valor.isBoolean())
```

Ese es el código para poder ejecutar el archivo de Json siguiente

```
"responsable":
{
"Nombre" : "Juan",
"Edad": 28,
"Aficiones": ["Música", "Cine", "Tenis"],
"Residencia": "Madrid"
},
"empleados":
[
{
"Nombre" : "Elena",
"Edad": 26,
"Aficiones": ["Música", "Cine"],
"Residencia": "Madrid"
},
{
"Nombre" : "Luis",
"Edad": 31,
"Aficiones": ["Teatro", "Cine", "Fútbol"], "Residencia": "Madrid"
}
]
```

El resultado es el siguiente

```
run:
Es objeto
Clave: responsable
Valor:
Es objeto
Clave: Nombre
Valor:
Es primitiva
Es texto: Juan
Clave: Edad
Valor:
Es primitiva
Es numero: 28
Clave: Aficiones
Valor:
Es array. Numero de elementos: 3
Es primitiva
Es texto: Música
Es primitiva
Es texto: Cine
Es primitiva
Es texto: Tenis
Clave: Residencia
Valor:
Es primitiva
Es texto: Madrid
Clave: empleados
Valor:
Es array. Numero de elementos: 2
Es objeto
Clave: Nombre
Valor:
Es primitiva
Es texto: Elena
Clave: Edad
Valor:
Es primitiva
Es numero: 26
Clave: Aficiones
Es array. Numero de elementos: 2
Es primitiva
Es texto: Música
Es primitiva
Es texto: Cine
Clave: Residencia
Valor:
Es primitiva
Es texto: Madrid
Es objeto
```

Clave: Nombre

Valor:

Es primitiva Es texto: Luis Clave: Edad

Valor:

Es primitiva Es numero: 31 Clave: Aficiones

Valor:

Es array. Numero de elementos: 3

Es primitiva
Es texto: Teatro
Es primitiva
Es texto: Cine
Es primitiva
Es texto: Fútbol

Es texto: Fútbol Clave: Residencia

Valor:

Es primitiva Es texto: Madrid

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)