

# Práctica 0

## JSON y cómo trabajarlos en Java

### Índice

¿Qué es?	1
¿Cómo está construido?	1
Ejemplos	1

### ¿Qué es?

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato ligero para el intercambio de información o datos. Está basado en un subconjunto de la notación de objetos de JavaScript y es fácil de entender y escribir para los humanos. Además, gracias a su formato, es mucho más fácil de parsear y generar, a diferencia de su principal "competidor" XML, otro formato de transmisión de información estructurada. JSON es un formato de texto que es independiente del lenguaje y hoy día es uno, si no el más popular dentro de la computación, en particular web. Aún así, no es poco frecuente encontrar diferentes formatos en la misma aplicación, como JSON y XML a la vez, sobre todo para ofrecer mayor versatilidad en respuestas de APIs o comunicación entre servidores/clientes.

JSON tiene soporte en la mayoría de los lenguajes de programación más usados hoy día y forma parte del Standard de Javascript

### ¿Cómo está construido?

JSON está construido en dos estructuras:

- Colecciones de clave:valor
- Array de valores

Solo con estas dos estructuras se puede organizar la información de formas muy versátiles y organizadas.

### Ejemplos

```
{
  "clave": "valor",
  "número": 2,
  "array": ["manzana", "piña"]
}
```

```
{  
  "nivel1": {  
    "nivel2": {  
      "clave": 2  
      "array": [{},{}]  
    }  
  }  
}
```