

# **JSON**

***JavaScript Object Notation***

“

*Es un formato de texto ligero para el intercambio de datos. JSON es un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript aunque hoy, debido a su amplia adopción como alternativa a XML, se considera un formato de lenguaje independiente.*

# **1. Sintaxis**



# Sintaxis

---

**JSON está constituido por dos estructuras:**

Una **colección** de pares de nombre/valor. En varios lenguajes esto es conocido como un objeto, registro, estructura, diccionario, tabla hash, lista de claves o un arreglo asociativo.

Una **lista** ordenada de valores. En la mayoría de los lenguajes, esto se implementa como arreglos, vectores, listas o secuencias.

## **2. Arreglos**

# Arreglos

---

**Array:** Representa una lista ordenada de cero o más valores los cuales pueden ser de cualquier tipo. Los valores se separan por comas y el vector se mete entre corchetes.

Ejemplo ["juan","pedro","jacinto"]



# **3.**

## **Tipos soportados**

# Números

---

**Números:** Podemos expresar cualquier cantidad, separando con '.' los millares

Ejemplo {"cantidad" : 123.321}



# String

---

**String:** Podemos expresar cualquier cadena de caracteres

Ejemplo {"usuario" : "blabla"}

# Booleano

---

**boolean:** Representan valores booleanos y pueden tener dos valores, true o false

Ejemplo {"usuarioPago" : true}

# null

---

**null:** Representan el valor nulo

Ejemplo {"usuarioPago" : null}



# **4. Objetos**

# Objetos

---

**Objetos:** Son colecciones no ordenadas de pares de la forma <nombre>:<valor> separados por comas y puestas entre llaves.

El nombre tiene que ser un string y entre ellas. El valor puede ser de cualquier tipo.

**Ejemplo:** {"departamento":8,"nombredepto":"Ventas","director":"juan","empleados":[{"nombre":"Pedro","apellido":"Fernandez"}, {"nombre":"Jacinto","apellido":"Benavente"} ]}

# **5. Ejemplos**



```
{  
  "array": [  
    1,  
    2,  
    3  
  ],  
  "boolean": true,  
  "null": null,  
  "number": 123,  
  "object": {  
    "a": "b",  
    "c": "d",  
    "e": "f"  
  },  
  "string": "Hello World"  
}
```

Aquí podemos ver los distintos tipos que se manejan en los json

```

{
  "menu": {
    "id": "file",
    "value": "File",
    "popup": {
      "menuitem": [
        {
          "value": "New", "onclick": "CreateNewDoc()"
        }, {
          "value": "Open", "onclick": "OpenDoc()"
        }, {
          "value": "Close", "onclick": "CloseDoc()"
        }
      ]
    }
  }
}

```

## XML

```

<menu id="file" value="File">
  <popup>
    <menuitem value="New" onclick="CreateNewDoc()" />
    <menuitem value="Open" onclick="OpenDoc()" />
    <menuitem value="Close" onclick="CloseDoc()" />
  </popup>
</menu>

```

---

Gracias!