

¿Que es Json?



Gabriel Leite
16/12/2021

{JSON}

JavaScript Object Notation

Imagina que necesitas desarrollar la funcionalidad de pago de facturas para una nueva *fintech*, con el objetivo de mantener el tráfico de datos lo mínimo posible para que todo siga funcionando bien, incluso en redes más lentas o con menos ancho de banda.

¿Qué es JSON?

El formato **JSON** (*JavaScript Object Notation*) es, como su nombre indica, una forma de notación de objetos **JavaScript** para que se puedan representar de forma común a varios lenguajes.

Además, una idea que está fuertemente arraigada en este formato es que se transfiere fácilmente entre aplicaciones en cualquier protocolos, incluido **HTTP**. Entonces, la principal diferencia entre un objeto JavaScript estándar y un JSON es que el JSON es en realidad: un texto.

Reglas de utilización

JSON debe contener solo informaciones que se puedan representar en formato de texto. Conozca algunas reglas:

- No puede tener funciones
- No puede tener comentarios
- Todo el texto siempre tiene comillas dobles
- Las propiedades siempre tienen comillas dobles

Por lo tanto, imagine enviar un pago por una nueva factura con el nombre del cliente, cualquier identificador numérico del cliente y una lista de pagos a realizar en la factura en cuestión. Dichas informaciones tendrían, en **JSON**, el siguiente formato:

```
{
  "cliente": {
    "id": 2020,
    "nombre": "Maria Aparecida"
  },
  "pagos": [
    {
      "id": 123,
      "descripcion": "Compra del libro Cangaceiro JavaScript",
      "valor": 50.5
    },
    {
      "id": 124,
      "descripcion": "Mensualidad escolar",
      "valor": 1500
    }
  ]
}
```

Aunque parezca un objeto **JavaScript** literal, el JSON presentado sigue exactamente todas las reglas que mencioné anteriormente. Además, es un formato mucho más simple y menos burocrático que el **XML** mundialmente famoso, que durante mucho tiempo se utilizó como estándar para enviar informaciones entre aplicaciones.

Como estas usando **JavaScript**, **Java** y **PHP** en las aplicaciones en las que están involucrados, les traje un pequeño ejemplo en estos lenguajes:

```
const factura =  // Creación del objeto factura.*

const facturaJSON = JSON.stringify(factura); // Transforma el objeto Literal a JSON

const nuevamenteObjFactura = JSON.parse(facturaJSON); // Transforma el JSON en c

// JavaScript

$factura =  // Creación del objeto factura.*

$facturaJSON = json_encode($meuObj); // Transforma el objeto en JSON.*

$nuevamenteObjFactura = json_decode($facturaJSON); // Transforma el JSON en c

// Java usando La biblioteca Jackson*

Factura factura =  // Creación del objeto factura.*

ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();

String jsonString = mapper.writeValueAsString(factura); // Objeto Java a JSON

Factura nuevamenteFactura = mapper.readValue(jsonString, Factura.class); //JSON a Objeto Java
```

Con esto podrás transferir las informaciones que necesites, cumpliendo con los requisitos que planteamos al inicio de este artículo.

Aprenda más en Alura Latam ¿Te gustó e interesó este contenido? ¡Aquí en [En Alura tenemos cursos en el área de programación para iniciantes!](#).



Gabriel Leite es un desarrollador e instructor con enfoque en Java, Ionic y Node.js.

Puedes leer también:

- [Conozca la API de fechas de Java 8](#)
- [Empezando con el desarrollo web Front-end](#)
- [Guía de Unidades en el CSS](#)

¿Sabes cuál es el mejor momento para comenzar? ¡Ahora!

Precios en:

 USD

**SEMESTRAL**

US\$ 65.90

un solo pago de US\$ 65.90

- ✓ 316 cursos
- ✓ Acceso a TODOS los cursos por 6 meses
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Luri, la inteligencia artificial de Alura
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

**ANUAL**

US\$ 99.90

un solo pago de US\$ 99.90

- ✓ 316 cursos
- ✓ Acceso a TODOS los cursos por 1 año
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Luri, la inteligencia artificial de Alura
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL + BOOST

US\$ 149.90

un solo pago de ~~US\$ 199.90~~ US\$ 149.90

- ✓ 316 cursos
- ✓ Acceso a TODOS los cursos por 1 año
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Luri, la inteligencia artificial de Alura
- ✓ Upskilling Técnico
- ✓ Simulación Laboral
- ✓ Desarrollo de Soft Skills con CareerUp
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO SABER MÁS!



Acceso a todos los cursos



Estudia las 24 horas, dónde y cuándo quieras





Nuevos cursos cada semana



POWERED BY
grupo **alura**

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.535.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

NOVEDADES Y LANZAMIENTOS

Email*

INSCRIBETE

ALIADOS

Empresa participante do

SCALE ENDEAVOR UP

En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Alumni 2021

Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics | Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento

EDUCAÇÃO EM TECNOLOGIA

 FIAP


 Casa do Código

 PM3 - Cursos de Produto

MAIS ALURA

 START BY Alura

 Alura Língua

 Alura Para Empresas

 Alura LATAM

COMUNIDADE

 Tech Guide

 7 days of code

 Hipsters ponto Jobs

PODCASTS

 Hipsters ponto Tech

 Dev sem Fronteiras

 Layers ponto Tech