



2) ¿Qué es un Formato de datos JASON?, ¿Para qué se usan? Ejemplifica

JSON, que significa **JavaScript Object Notation**, es un formato de datos ligero y fácil de leer, utilizado para almacenar y transmitir información entre diferentes sistemas, especialmente en aplicaciones web. Se usa para transferir datos entre un servidor y un cliente web, permitiendo que las aplicaciones web interactúen con datos de forma eficiente.

¿Para qué se usan?

Transmisión de datos en aplicaciones web:

JSON es fundamental para enviar y recibir datos entre un servidor y un navegador web. Por ejemplo, cuando se envía un formulario en una página web, los datos se pueden enviar al servidor en formato JSON, y el servidor puede devolver una respuesta también en formato JSON.

Configuración de aplicaciones:

JSON se utiliza para almacenar la configuración de una aplicación, como las preferencias del usuario, los ajustes de la interfaz, etc.

Almacenamiento de datos:

Aunque no es un formato de base de datos, JSON se puede usar para almacenar datos estructurados en archivos.

Intercambio de información entre diferentes sistemas:

JSON es independiente de cualquier lenguaje de programación, lo que facilita el intercambio de datos entre sistemas que utilizan diferentes lenguajes.

Ejemplos:

Datos de un usuario.

Código

```
{  
  "nombre": "Juan Pérez",  
  "edad": 30,  
  "ciudad": "Córdoba"  
}
```

Lista de productos.

Código

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "nombre": "Laptop",  
    "precio": 1000  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "nombre": "Mouse",  
    "precio": 25  
  }  
]
```

Configuración de una aplicación.

Código

```
{  
  "idioma": "es",  
  "tema": "oscuro",  
  "fuente": "Arial"  
}
```

Características clave de JSON:

Facilidad de lectura: La estructura de clave-valor de JSON lo hace fácil de leer y escribir tanto para humanos como para máquinas.

Tamaño reducido: JSON es un formato ligero, lo que permite una transmisión más rápida de datos.

Compatibilidad: JSON es compatible con la mayoría de los lenguajes de programación.

Trabajando con JSON - Aprende desarrollo web | MDN

¿Qué es JSON? | Oracle Argentina

JSON no es un archivo ni un código. Es un formato simple utilizado para almacenar y transportar datos.

Oracle

¿Qué es JSON? | Oracle México

Explicación de JSON JSON es un formato de datos que suelen utilizar los desarrolladores web para transferir datos

JSON no es un archivo ni un código. Es un formato simple utilizado para almacenar y transportar datos. Es un formato de texto sin formato, que permite un fácil intercambio de datos entre diferentes lenguajes de programación. Se utiliza a menudo para enviar datos entre aplicaciones web y servidores.