



UD 8. Tratamiento de documentos JSON

PRÁCTICA

Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información

1ro CFGS DAW

Autores: Vanessa Tarí Costa -
vanessa.tari@ceedcv.es

Dionisio García -
dionisio.garcia@ceedcv.es

2020/2021

Índice de contenido

EJERCICIO 1. Convertir XML a formato JSON	2
EJERCICIO 2. Uso de JSON.parse()	4
EJERCICIO 3. Uso de JSON.parse() con XMLHttpRequest	4
EJERCICIO 4. Uso de JSON.stringify()	4
EJERCICIO 5. Transformar una matriz Javascript a cadena JSON	5
EJERCICIO 6. Recorrer un objeto JSON	5
EJERCICIO 7. Recorrer matrices anidadas en JSON	5
EJERCICIO 8. Modificar un valor	6
EJERCICIO 9. Eliminar un dato	6

EJERCICIO 1. Convertir XML a formato JSON

Convierte los siguientes XML:

- XML1

```
<nombre>
  <nombre_pila>Juan Martín</nombre_pila>
  <apellidos>Fernández Moreno de la Vega</apellidos>
</nombre>
```

- XML2

```
<pedido>
  <destinatario>Juan Delgado Martínez</destinatario>
  <articulo>bicicleta A2023</articulo>
  <direccion>C/ Barco 4, tercer piso, letra A</direccion>
  <fecha_entrega>19-5-2000</fecha_entrega>
</pedido>
```

- XML3

```
<mensaje>
  <remitente>
    <nombre>Alfredo Reino</nombre>
    <email>alf@ibium.com</email>
  </remitente>
  <destinatario>
    <nombre>Bill Clinton</nombre>
    <email>president@whitehouse.gov</email>
  </destinatario>
  <asunto>Hola Bill</asunto>
  <texto>
    <parrafo>¿Hola qué tal?</parrafo>
    <parrafo>
      Hace mucho tiempo que no escribes. A ver si llamas y quedamos
```

pronto.

```
</parrafo>
<parrafo>Un saludo.</parrafo>
</texto>
</mensaje>
```

- XML4

```
<oferta>
  <vehiculo>
    <marca>ford</marca>
    <modelo>focus</modelo>
    <motor>duratorc 1.4</motor>
    <matricula>1234AAA</matricula>
    <kilometros>12500</kilometros>
    <precio_inicial>12000</precio_inicial>
    <precio_oferta>10000</precio_oferta>
    <extra>pintura metalizada</extra>
    <extra>llantas</extra>
    <foto>11325.jpg</foto>
    <foto>11326.jpg</foto>
  </vehiculo>
  <vehiculo>
    <marca>ford</marca>
    <modelo>focus</modelo>
    <motor>duratorc 2.0</motor>
    <matricula>1235AAA</matricula>
    <kilometros>125000</kilometros>
    <precio_inicial>10000</precio_inicial>
    <precio_oferta>9000</precio_oferta>
    <extra>pintura metalizada</extra>
    <extra>spoiler trasero</extra>
    <extra>climatizador</extra>
    <foto>11327.jpg</foto>
    <foto>11328.jpg</foto>
  </vehiculo>
</oferta>
```

EJERCICIO 2. Uso de JSON.parse()

Crea una página html con un script que lea el json indicado a continuación e imprima su título en un párrafo con id "titulo".

El json tiene el siguiente aspecto:

```
{"titulo":"Días de gloria", "duracion":190, "año":1987}
```

EJERCICIO 3. Uso de JSON.parse() con XMLHttpRequest

Dado un fichero txt llamado vehiculos.txt con el siguiente JSON:

```
{"marca":"ford", "modelo":"focus", "motor":"duratorc 2.0", "vendido":true}
```

Crea una página html con un script que lea del fichero txt el JSON mediante XMLHttpRequest e imprima la marca en un párrafo con id "marca".

EJERCICIO 4. Uso de JSON.stringify()

Crea una página HTML con código Javascript que pase el siguiente objeto JSON a cadena imprimiéndola en un párrafo con id "ejercicio4".

El objeto Javascript dado es el siguiente:

```
var obj = {marca:"ford",modelo:"focus", motor:"duratorc 2.0", vendido:true}
```

EJERCICIO 5. Transformar una matriz Javascript a cadena JSON

Crea una página HTML con código Javascript que transforme la siguiente matriz Javascript a una cadena JSON y muestre sus valores en un párrafo con id "ejercicio5"

La matriz en Javascript es la siguiente:

```
var vehiculos = [ "Ford", "Megane", "Suzuki", "Toyota" ];
```

EJERCICIO 6. Recorrer un objeto JSON

Crea una página HTML con un script que recorra todas las propiedades del siguiente JSON con un bucle for-in y muestre sus valores por pantalla en un párrafo con id "ejercicio6"

El objeto es el siguiente:

```
miObj = {"marca":"ford", "modelo":"focus", "motor":"duratorc 2.0",  
"vendido": true}
```

EJERCICIO 7. Recorrer matrices anidadas en JSON

Imprime en un párrafo los lenguajes de programación del siguiente JSON y los años de experiencia.

El objeto es el siguiente:

```
{  
  "nombre":"Jonh Doe",  
  "profesion":"Programador",  
  "edad":25,  
  "lenguajes":["PHP","Javascript","Dart"],  
  "disponibilidadParaViajar":true,  
  "rangoProfesional": {  
    "aniosDeExperiencia": 12,  
    "nivel": "Senior"  
  }  
}
```

EJERCICIO 8. Modificar un valor

Modifica el JSON anterior para que aparezca en lenguajes el siguiente array ["JAVA", "Python", "PHP"].

EJERCICIO 9. Eliminar un dato

Elimina del JSON anterior la edad y muestra todos los datos en un párrafo con id "ejercicio9".