INTRODUCCIÓN JSON

ADOLFO SANZ DE DIEGO

NOVIEMBRE 2016



1 ACERCA DE

1.1 AUTOR

- Adolfo Sanz De Diego
 - Blog: asanzdiego.blogspot.com.es
 - Correo: asanzdiego@gmail.com
 - GitHub: github.com/asanzdiego
 - Twitter: twitter.com/asanzdiego
 - LinkedIn: in/asanzdiego
 - SlideShare: slideshare.net/asanzdiego

1.2 LICENCIA

- Copyright:
 - Antonio Sarasa Cabezuelo

<antoniosarasa@campusciff.net>

1.3 FUENTE

- Las slides y sus fuentes las podéis encontrar en:
 - https://github.com/asanzdiego/curso-intro-linux-web-sql-2016

2 INTRODUCCIÓN A JSON

2.1 ¿QUÉ ES?

- JSON (JavaScript Object Notation) es un formato de datos que se caracteriza:
 - Está basado en JavaScript.
 - Es utilizado para el intercambio de datos.
 - Es utilizado por muchas APIs de sitios web tales como Facebook, Twitter,... para devolver su contenido.
 - Es independiente del lenguaje
 - Los archivos tienen extensión .json

2.2 PAREJAS CLAVE=VALOR

• JSON representa objetos de manera textual mediante parejas clave=valor,

Ejemplo JSON

2.3 SINTAXIS JSON

- Un objeto se representa como una secuencia de parejas clave=valor encerradas entre llaves { y }.
- Las claves son cadenas de texto entre comillas " y ".

2.4 VALORES JSON

- Tipos básicos: cadena, número, booleano, null
- Arrays de valores: entre corchetes [y]
- Otros objetos JSON: entre llaves { y }

2.5 EJEMPLO JSON (I)

- Considerar el siguiente ejemplo dónde se quiere representar la ficha de un estudiante con sus datos personales y asignaturas matriculadas:
 - Nombre="Pepito Pérez"
 - DNI="517899R"
 - Edad="22"

2.6 EJEMPLO JSON (II)

- Asignaturas matriculadas:
 - Obligatorias: Sistemas Operativos, Compiladores, y Bases de Datos.
 - Optativas: Bases de Datos NoSQL, Minería de Datos,
 Programación Lógica.
 - Libre Elección: Ajedrez, Música Clásica

2.7 EJEMPLO JSON (III)

• La ficha de información se puede representar en un documento JSON de la siguiente manera:

```
1 - {
       "Nombre": "Pepito Pérez",
 2
       "DNI": "5167778E",
       "Edad":22,
 4
       "Asignaturas": {
 5 -
            "Obligatorias":{
                "Sistemas Operativos",
                "Compiladores",
 8
                "Bases de Datos"
 9
10
            },
            "Optativas":{
11 -
                "Bases de Datos NoSQL",
12
                "Minería de Datos",
13
                "Programación Lógica"
14
15
            },
           "LibreElección":{
16 -
                "Ajedrez",
17
                "Música Clásica"
18
19
20
21
```

Ejemplo JSON

2.8 EJEMPLO API

- http://jsonplaceholder.typicode.com/posts
- http://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1/comments