

INTRODUCCIÓN A JSON

- □ JSON es un formato de intercambio de datos ligero y fácil de leer orientado a su uso en la web.
- ☐ Significa Java Script Object Notation
- ☐ Es un estándar abierto y ampliamente utilizado en aplicaciones de software y servicios web.
- ☐ Transmite información en formato de texto plano entre servidores y aplicaciones cliente.
- JSON es compatible con lenguajes de programación como JavaScript, Python, Java, entre otros. Es decir, es independiente del lenguaje que usemos

- La estructura de un documento JSON consiste en una colección de pares clave-valor
- ☐ En realidad es similar a la estructura de un objeto en JavaScript
- ☐ Pueden ser números, cadenas, booleanos, objetos (colección de pares clave-valor anidados), o arrays (lista ordenada de valores).

Los datos se separan en forma de clave-valor

```
"nombre": "Pepe",
"Apellidos": "Rodriguez",
"edad": 32,
"ocupacion": "recepcionista,
"direccion": {
 "calle": " Pez 23",
 "ciudad": "Madrid",
 "state": "MA"
"telefonos": [
 "555-555-1212",
 "555-555-1213"
```

- Los datos se separan en forma de clave-valor
- Los datos se separan por comas

```
"nombre": "Pepe",
"Apellidos": "Rodriguez",
"edad": 32,
"ocupacion": "recepcionista,
"direccion": {
 "calle": " Pez 23",
 "ciudad": "Madrid",
 "state": "MA"
"telefonos": [
 "555-555-1212",
 "555-555-1213"
```

- Los datos se separan en forma de clave-valor
- Los datos se separan por comas
- Se usan las llaves para envolver un documento JSON

```
"nombre": "Pepe",
"Apellidos": "Rodriguez"
"edad": 32,
"ocupacion": "recepcionista,
"direccion": {
"calle": " Pez 23",
 "ciudad": "Madrid",
 "state": "MA"
"telefonos": [
 "555-555-1212",
 "555-555-1213"
```

- Los datos se separan en forma de clave-valor
- Los datos se separan por comas
- Se usan las llaves para envolver un documento JSON
- O un subconjunto de datos

```
"nombre": "Pepe",
"Apellidos": "Rodriguez"
"edad": 32,
"ocupacion": "recepcionista,
"direccion": {
 "calle": " Pez 23",
 "ciudad": "Madrid"
 "state": "MA"
"telefonos": [
 "555-555-1212",
 "555-555-1213"
```

- Los datos se separan en forma de clave-valor
- Los datos se separan por comas
- Se usan las llaves para envolver un documento JSON
- O un subconjunto de datos
- Un array se pone entre corchetes

```
"nombre": "Pepe",
"Apellidos": "Rodriguez"
"edad": 32,
"ocupacion": "recepcionista,
"direccion": {
 "calle": " Pez 23",
 "ciudad": "Madrid",
 "state": "MA"
"telefonos": [
 "555-555-1212",
 "555-555-1213"
```

□¿Qué lo diferencia de XML?

- Los dos tienen bastantes similitudes, por ejemplo que son auto descriptivos ,jerárquicos y pueden ser leídos y manejados por múltiples lenguajes.
- □sin embargo también tienen algunas diferencias, sobre todo hay que tener en cuenta que json es un lenguaje más corto más rápido y más sencillo de usar que XML
- una de las desventajas de XML es que tiene que ser parseado por un XML parser, mientras que JSON puede serlo por una función estándar de javascript
- □Por ejemplo, en un entorno web, JSON es parcheado de forma directa mientras que XML tiene que ser recorrido en todos sus elementos para ir recuperando sus valores

Un ejemplo de múltiples documentos JSON.

```
"nombre": "Pepe",
"Apellidos": "Rodriguez",
"edad": 32,
"nombre": "Raul",
"Apellidos": "Fernandez",
"edad": 32,
"nombre": "Rosa",
"Apellidos": "Rodriguez",
"edad": 32,
"ocupacion": "informatica"
```