

Módulo de adaptación

Master en Business Intelligence y Big Data

PROFESOR Antonio Sarasa Cabezuelo







Introducción a JSON





- 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





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





- La sintaxis de JSON es:
 - Un objeto se representa como una secuencia de parejas clave=valor encerradas entre llaves { y }.
 - Las claves son cadenas de texto entre comillas " y ".
 - Los valores puedes ser:
 - Tipos básicos: cadena, número, booleano, null
 - Arrays de valores: entre corchetes [y]
 - Otros objetos JSON: entre llaves { y }





- 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"
 - 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





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

```
1 - {
        "Nombre": "Pepito Pérez",
 2
        "DNI": "5167778E",
        "Edad":22,
        "Asignaturas": {
            "Obligatorias":{
 6 +
                 "Sistemas Operativos",
                 "Compiladores",
                "Bases de Datos"
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 }
```

