

# JSON

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

dev



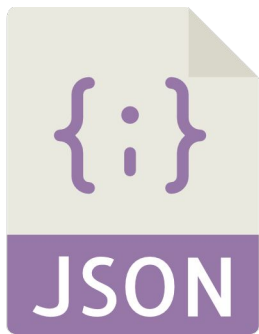
# “JASON” != “JSON”

Cuando inicies a trabajar con bases de datos, escucharás mucho mencionarse JSON.

## JSON (JavaScript Object Notation)

Se utiliza en casos como cuando un servidor necesita enviar algunos datos al cliente y se puede mostrar en la página web y viceversa.

Aunque se parece mucho a la sintaxis literal de un objeto JavaScript, se puede utilizar independientemente de JavaScript, muchos programas pueden leer y generar documentos JSON.



Formato para el intercambios de datos, básicamente JSON describe los datos con una sintaxis dedicada que se usa para identificar y gestionar los datos. JSON nació como una alternativa a XML.

```
{ "name": "John", "age": 31,  
  "city": "New York" }
```

# XML

```
<empinfo>
  <employees>
    <employee>
      <name>James Kirk</name>
      <age>40</age>
    </employee>
    <employee>
      <name>Jean-Luc Picard</name>
      <age>45</age>
    </employee>
    <employee>
      <name>Wesley Crusher</name>
      <age>27</age>
    </employee>
  </employees>
</empinfo>
```

# JSON

```
{ "empinfo" :
  {
    "employees" : [
      {
        "name" : "James Kirk",
        "age" : 40,
      },
      {
        "name" : "Jean-Luc Picard",
        "age" : 45,
      },
      {
        "name" : "Wesley Crusher",
        "age" : 27,
      }
    ]
  }
}
```

# ¿JSON y Objetos?

La sintaxis de JSON se inspiró en la notación literal del objeto JavaScript, pero existen diferencias entre ellos:

- En JSON todas claves deben estar entre comillas.
- No podemos agregar comentarios a un JSON
- No podemos colocar ;
- Solamente utiliza comillas simples o dobles en un JSON, no las alternes.
- Las comas toman una importancia mayor

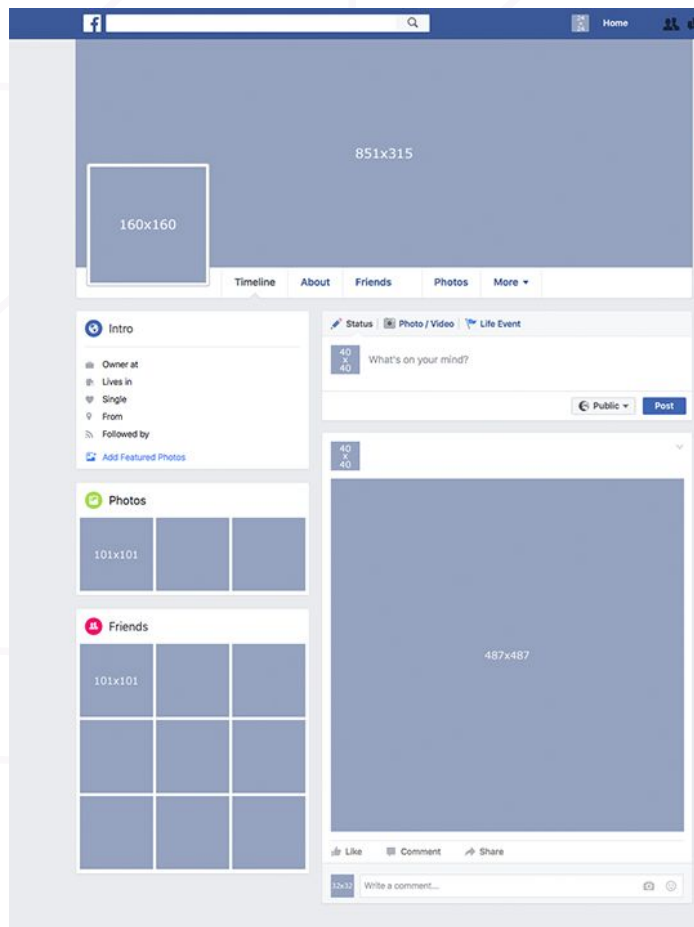
```
// JSON:  
{ "foo": "bar" }
```

```
// Object literal:  
var o = { foo: "bar" };
```

```
// Invalid JSON:  
{ "foo": 'bar' }
```

## Ejemplo

```
1 {  
2   "name": "Christopher Co",  
3   "age": 29,  
4   "level": 7,  
5   "gender": "M",  
6   "status": "good"  
7 }
```



```
{
  "_id": {
    "$oid": "5c3fd50c680caf5787cd11bb"
  },
  "is_important": false,
  "applied_codes": [],
  "is_active": true,
  "first_name": "Raul",
  "last_name": "Prueba Pruebita",
  "phone": "7821076070",
  "email": "dagorik@gmail.com",
  "approaches": [{}],
  "programs": [],
  "createdAt": {
    "$date": "2019-01-28T23:28:11.470Z"
  },
  "updatedAt": {
    "$date": "2019-01-28T23:28:11.470Z"
  },
  "__v": 1
}
```