

```
-rw-----. 1 root root 123 Jul 22 2014 ifcfg-lo
-rw-r--r-- 1 root root 254 Jul 22 2014 ifdown -> ../../../../sbin/ifdown
lrwxrwxrwx 1 root root 20 Jan 29 11:27 ifdown -> ../../../../sbin/ifdown
-rwxr-xr-x 1 root root 627 Jul 22 2014 ifdown-bnep
-rwxr-xr-x 1 root root 511 Jul 22 2014 ifdown-eth
-rwxr-xr-x 1 root root 781 Jul 22 2014 ifdown-etho
-rwxr-xr-x 1 root root 4168 Jul 22 2014 ifdown-ipv6
-rwxr-xr-x 1 root root 11 Jan 29 11:27 ifdown-isdn -> ifdown-ipp
lrwxrwxrwx 1 root root 1481 Jul 22 2014 ifdown-post
-rwxr-xr-x 1 root root 1064 Jul 22 2014 ifdown-ppp
-rwxr-xr-x 1 root root 835 Jul 22 2014 ifdown-routes
-rwxr-xr-x 1 root root 1465 Jul 22 2014 ifdown-sit
-rwxr-xr-x 1 root root 1434 Jul 22 2014 ifdown-tunnel
-rwxr-xr-x 1 root root 18 Jan 29 11:27 ifup -> ../../../../sbin/ifup
lrwxrwxrwx 1 root root 20 Jan 29 11:27 ifup -> ../../../../sbin/ifup
-rwxr-xr-x 1 root root 18 Jan 29 11:27 ifup-aliases
```

DESARROLLO WEB CON MEAN

Curso: DESARROLLO WEB CON MEAN (WEB FULL STACK DEVELOPER)

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Intercambio de datos

- Clave principal de Ajax
- Alternativa a un sustitución de una página web completa
- Si una aplicación debe ser entregada con páginas, como se entregan los datos

Los formatos de datos de forma histórica:

- Ad Hoc
- Modelo de base de datos
- Modelo de documento
- Modelo de lenguaje de programación

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

JSON

- Javascript Object Model
- Tamaño mínimo
- Textual
- Subconjunto de Javascript
- Subconjunto de ECMA-262 Tercera edición
- Independiente del lenguaje
- Basado en texto
- Ligero
- Fácil de parsear

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

JSON no es

- Un formato de documento
- Un lenguaje de marcas
- Un formato de serialización general
 - Sin estructuras cíclicas ni recurrentes
 - Sin estructuras invisibles
 - Sin funciones

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Historia

- 1999 ECMAScript Tercera edición
- 2001 State Software, Inc.
- 2002 JSON.org
- 2005 Ajax
- 2006 RFC 4627

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Lenguajes

- Chino
- Inglés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Lenguajes

- ActionScript
- C /C++
- ColdFusion
- Delphi
- E
- Erlang
- Java
- Lisp
- Perl

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Lenguajes

- Objective-c
- Objective CAML
- PHP
- Python
- Rebol
- Ruby
- Scheme
- Squeak

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

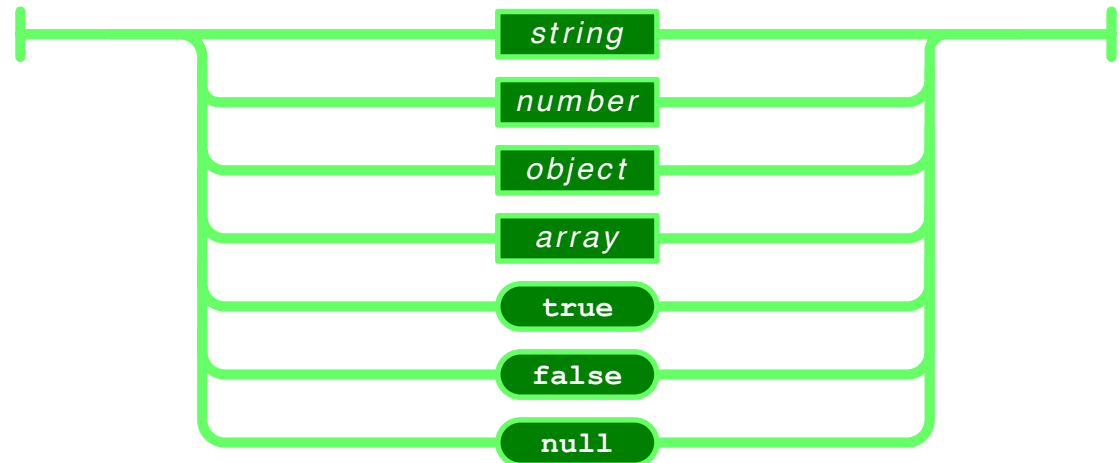
Objetos

- Javascript
- Python
- NewtonScript

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Valores

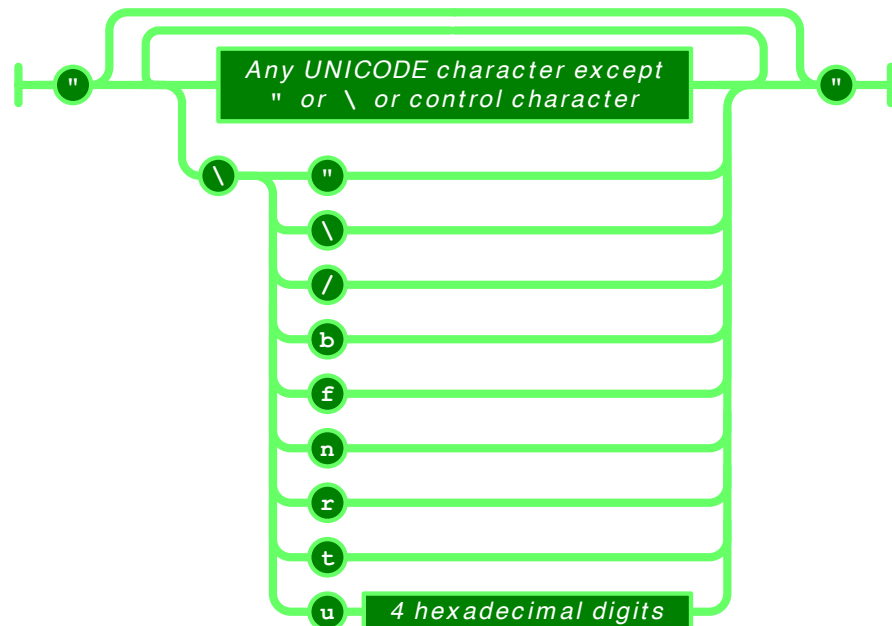
- String
- Number
- Boolean
- Object
- Array
- null



Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Cadenas (Strings)

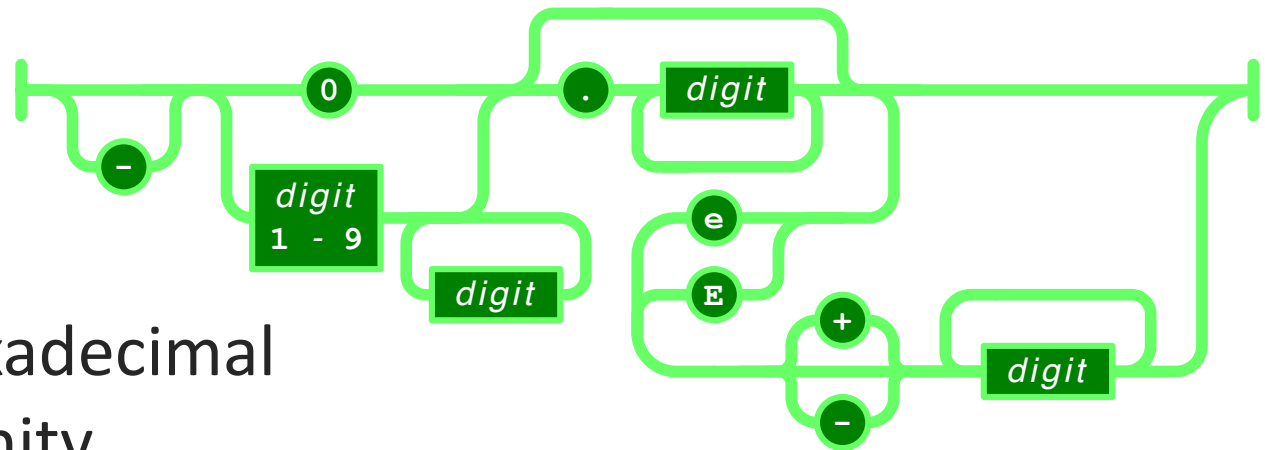
- Secuencia de 0 o más caracteres unicode
- Sin carácter de tipo separación
 - Un carácter se representa como una cadena de longitud 1
- Envuelto en dobles comillas
- Escape con \



Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Números (Number)

- Integer
- Real
- Científico
- Sin octal o hexadecimal
- Sin NaN o Infinity
 - Se usa null



Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Booleanos (Boolean)

- True
- False

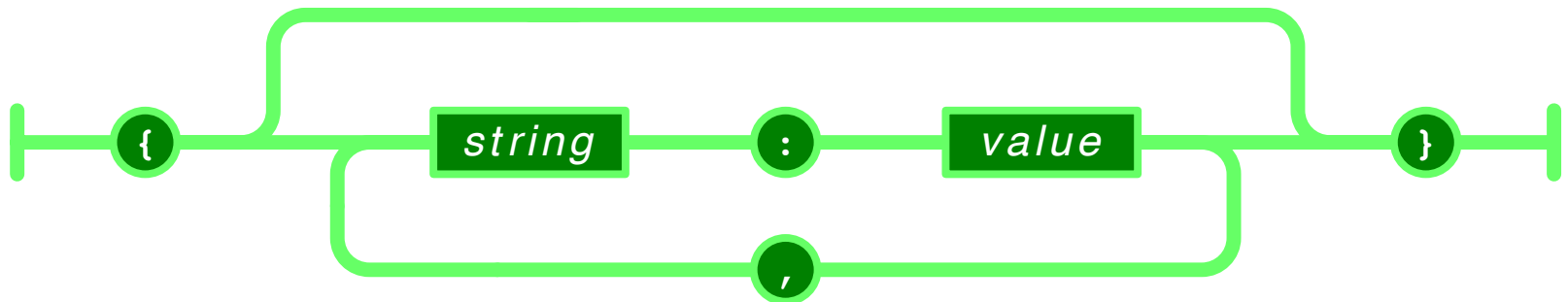
nulo(Null)

- Un valor que indica vacío

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Objetos (Object)

- Contenedores no ordenados de pares clave-valor
- Encerrados entre. {}
- Pares clave/valor separados por ,
- Claves y valores separadas por :
- Las claves son strings
- Los valores son valores JSON



Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

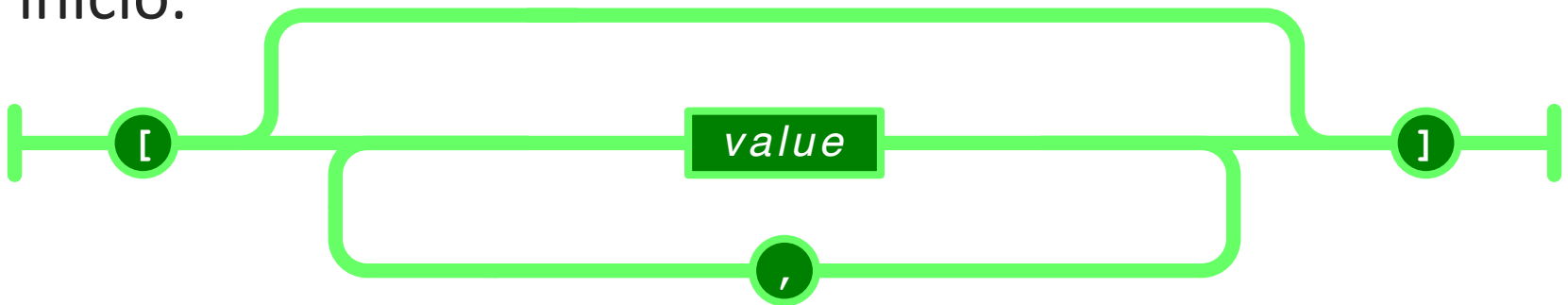
Objetos (Object)

```
{  
    "name": "Jack B. Nimble",  
    "at large": true,  
    "grade": "A",  
    "level": 3,    "format": {  
        "type": "rect",  
        "width": 1920,  
        "height": 1080,  
        "interlace": false,  
        "framerate": 24  
    }  
}
```

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Arrays(Array)

- Secuencias ordenadas de valores
- Encerrados entre []
- Separados por ,
- JSON no evalúa el indexado, cualquier implementación puede usar las posiciones 0 o 1 de inicio.



Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Arrays(Array)

```
["Sunday", "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday",  
"Friday", "Saturday"]
```

```
[  
  [0, -1, 0],  
  [1, 0, 0],  
  [0, 0, 1]  
]
```

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Arrays vs Objetos

- Objetos cuando las claves sean cadenas
- Arrays cuando las claves sean integer secuenciales

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

MIME Media Type

- Application/json
- Codificación UNICODE estricto
- Por defecto UTF-8, pero está permitido UTF-16 y UTF-32

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Version

- JSON no posee número de versión
- No hay revisiones de gramática
- Estable

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Reglas

- Un decodificador JSON debe aceptar texto JSON bien formado
- Debe aceptar texto que no sea JSON
- Un decodificador debe producir solo texto JSON bien formado

Módulo 1: Introducción al modelo de datos JSON

Superconjuntos

- YAML
- Javascript
- Nuevos lenguajes de programación basados en JSON

EJERCICIO

GENERE UNA ESTRUCTURA DE DATOS DE TIPO CLIENTE CON LOS SIGUIENTES CAMPOS

- Nombre y apellidos
- Dirección : Con tipo, nombre de calle, numero escalera piso letra municipio(con ccpp y descripcion) y provincia(con ccpp y descripción)
- nif
- Cuenta bancaria con
 - Banco
 - Sucursal
 - Dígito de control
 - Numero de cuenta
- Facturas
 - Cada factura: iva, cantidad total, fecha,Lista de articulos con precio individual de cada articulo.