

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

Departamento De Ciencias De La Computación



ESCUELA PROFESIONAL:

INGENIERIA DE SOFTWARE.

ASIGNATURA:

PROGRAMACION WEB.

TUTOR:

ING. KLEBER AUGUSTO AGUILAR LEMA.

ALUMNO:

LENIN BASANTES.

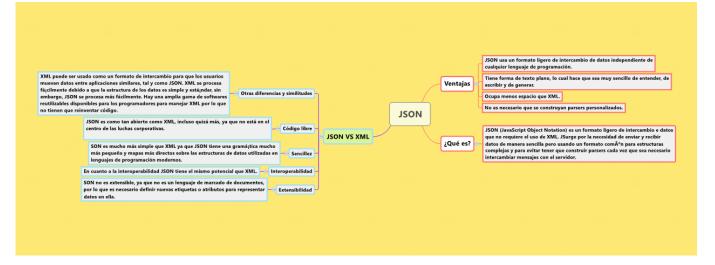
TEMA:

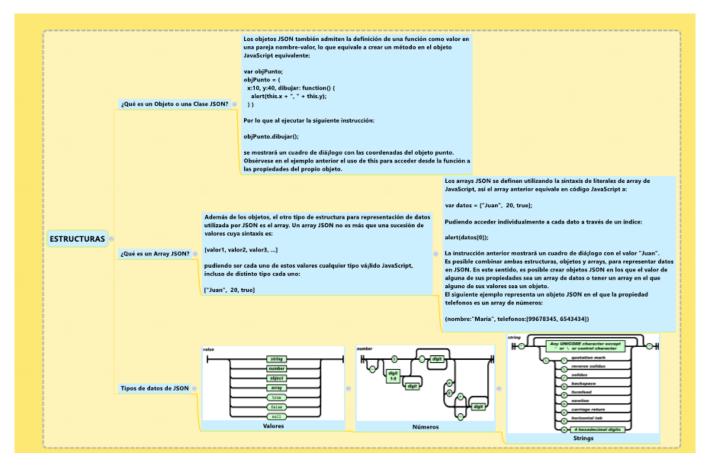
MAPA MENTAL RESUMEN.

NRC:

6420









```
Si quisiesemos saber el contenido del objeto JSON tendríamos que evaluar primero la cadena con la función eval()

<script language="javascript" type="text/javascript">
```

```
var json = eval ({"poblaciones": ["poblacion": {"@id": "0", "#text":
"Alcobendas"}},
    {"poblacion": {"@id": "1", "#text": "Miraflores de la Sierra"}}]} );
alert(json.poblaciones[0].poblacion["#text"]); </script>
```

```
<xml version="1.0" encoding "UTF-8" ?>
<poblaciones>
  <poblacion id="0">Alcobendas</poblacion>
  <poblacion id="1">Miraflores de la sierra</poblacion>
  <poblacion id="2">San Fernando de Henares</poblacion>
  </poblaciones>
Su documento serÃa:
  {"poblaciones" : [
   {"poblacion": { "@id": "0", "#text": "Alcobendas"}}}
  {"poblacion": { "@id": "1", "#text": "Miraflores de la sierra"}}}
  {"poblacion": { "@id": "2", "#text": "San Fernando de Henares"}}}
]}
```

Para adaptar una estructura XML a JSON podemos usar la misma nomenclatura de nodos, nombrar el contenido textual con '#text' y usando la arroba como prefijo para nombrar atributos (para que se asemeje a un parseo con DOM) Si tenemos el siguiente XML:

Adaptar XML a JSON



Θ	
GSON	YAML (Yet Another Markup Languaje Array)
- P	Θ
GSON es una librería para convertir objetos Java a JSON y	viceversa. No maneja caracteres Unicode de escape
Sus objetivos son:	
Proporcionar mecanismos sencillors para convertir los obje	etos
No. 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a distant
Dr capacidad de utilizar representaciones personalizadas d	e objetos.
Gracias a Gson se puede utilizar serialización y deserializaci	ión.



FRAN	MEWORKS
	EXTJS
	Puede recuperar datos en formato JSON. API Ext.Ajax.request()
	Ext.decode()
	Da soporte par JSON como fuente de dato: API: YAHOO.lang.JSON dateToString(objDate) isValid(strJson) parse(strJson) stringify(objeto)
	JQuery
	Puede recuperar datos en formato JSON. API jQuery.parseJSON(json) jQuery.getJSON()



Servicios web

Cualquier aplicación puede consumir los servicios web de Yahoo y Google para recibir la respuesta en formato JSON

<script>
Function listEvents(root) {... }
Function ws_results(obj) {... }
</script>
<script src="http://www.google.com/calendar/feeds/developer-calendar@google.com/public/full?alt=json-in-script&callback=listEvents">
</script>

Cualquier aplicación puede consumir los servicios web de Yahoo y Google para recibir la respuesta en formato JSON

<script>
Function listEvents(root) { ... }
Function ws_results(obj) { ... }
</script>
<script src=http://search.yahooapis.com/ImageSearchService/V1/imageSearch?
appid=YahooDemo&Query=Madonna&output=json&callback=ws_results>
</script>



NoSQL se refiere a bases de datos "no relacionales" que su característica que más llama la atención es que no existen esquemas de tablas predefinidos. Algunas de las bases de datos que exponen sus datos mediante JSON son: CouchDB. MongoDB. RavenDB. Riak.

NoSQL

Ventajas del uso de NoSQL

Estos sistemas responden a las necesidades de escalabilidad horizontal que tienen cada vez más empresas.

Pueden manejar enormes cantidades de datos.

No generan cuellos de botella.

Escalamiento sencillo.

Diferentes DBs NoSQL para diferentes proyecto.

Se ejecutan en clusters de máquinas baratas.

BILIOGRAFÍA

 $http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?\\pagina=prototypejsAjaxJSON$

 ${\bf http://www.taringa.net/posts/apuntes-y-monografias/14007125/Tutorial-manejo-de-datos-usando-json-y-jquery.html}$

http://www.anieto2k.com/2009/07/06/todo-lo-que-siempre-quisiste-saber-sobre-json/

Libro: Ajax en J2EE 2º Edición actualizada de Antonio J. Martín Sierra.