

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los Lenguajes de Marcas

Departamento de Informática

Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los Lenguajes de Marcas



ASIR

M4

Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Índice

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

Lenguajes de Marcas

Ejercicio 1	2
Ejercicio 2	2
Ejercicio 3	2
Ejercicio 4	2
Ejercicio 5	2
Ejercicio 6	3
Ejercicio 7	4
Ejercicio 8	6
Ejercicio 9	7
Ejercicio 10	9
Ejercicio 11	10



BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los Lenguajes de Marcas

ASIR

M4

Departamento de Informática



Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Accede al portal de <u>Datos Abiertos de la Diputación de Barcelona</u>. Ve al menú "Datos abiertos".

Ejercicio 1

¿Cuáles de los aspectos sobre la problemática del almacenamiento de los datos crees que se resuelven con los datos abiertos?

Se resolverán problemas de acceso gracias a los formatos estandarizados, que pueden usarse entre diferentes aplicaciones

Ejercicio 2

¿Qué es un formato de un archivo?

Un formato de un archivo es la forma en la que está codificada la información para ser guardada o entendida por ciertos programas

Ejercicio 3

Ve a <u>Datos abiertos / Documentación técnica / Formatos</u>. ¿En qué formatos se publican los datos en esta web?

Los formatos que se publican en la web son, entre otros, JSON, XML, CSV, RDF, HTML, WPS, XLS...

Ejercicio 4

Busca el significado en inglés de las siguientes siglas:

- **JSON:** JavaScript Object Notation
- XML: eXtensible Markup Language
- CSV: Comma-Separated Values
- HTML: HyperText Markup Language
- XLS: Excel Spreadsheet

Ejercicio 5

¿Todos los anteriores son formatos estándares y abiertos?

Si, todos se consideran estándares y abiertos excepto los XLS, que son propietarios de Microsoft, aunque también son muy usados y legibles por diversas aplicaciones.



Daniel Martínez

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

Departamento de Informática

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los Lenguajes de Marcas

ASIR

Μ4



Curso 2024 - 25

Ejercicio 6

Ve a <u>Datos abiertos / Catálogo</u>. Mira y realiza una captura de la lista de formatos y número de documentos en los que hay datasets publicados ahora.

Estos son los formatos que hay publicados ahora:

Formats	^
JSON (60)	
WMS (37)	
CSV (35)	
HTML (33)	
XML (30)	
RDF (29)	
KMZ (25)	
ODS (8)	
XLXS (7)	
RSS (3)	
PDF (2)	
XLS (2)	
ZIP (2)	
gpkg (1)	
KML (1)	
SHP (1)	
WPS (1)	
XLSX (1)	



ASIR

M4

Generalitat de Catalunya

Departament

d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

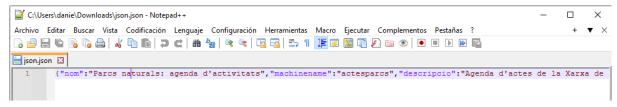
Ejercicio 7

Busca los datos sobre las Exposiciones publicadas ahora en esta web en la ciudad de Barcelona (sólo en Barcelona, tendrás que aplicar filtros). Consigue los archivos con estos datos en formato JSON, XML y CSV. Abre los 3 archivos con el editor de texto Notepad. Observa si puedes leer e interpretar fácilmente la información que contienen. Incluye aquí captura de pantalla de cómo los muestra.

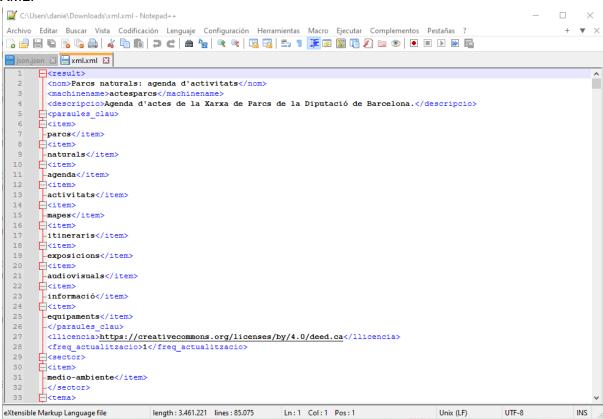
BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

Lenguajes de Marcas

JSON:



XML:





ASIR

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

Lenguajes de Marcas

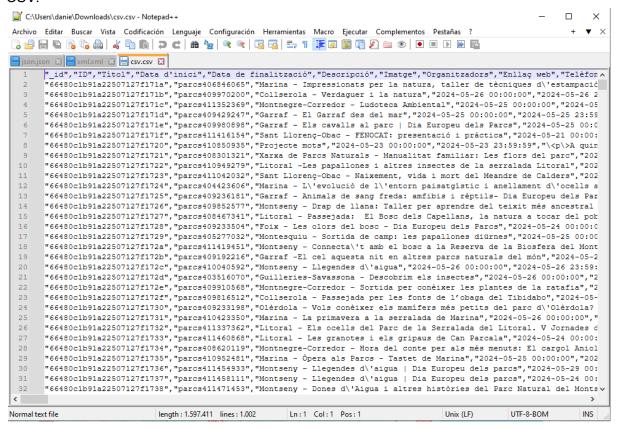
M4

Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

CSV:





ASIR

M4

Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Ejercicio 8

Abre ahora los 3 archivos con el editor Visual Studio Code. Observa si puedes leer e interpretar fácilmente la información que contienen. Incluye aquí captura de pantalla de cómo los muestra.

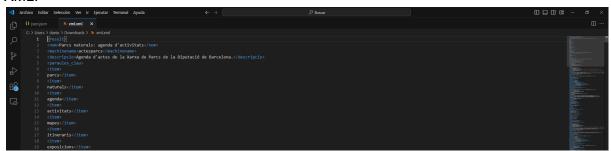
BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

Lenguajes de Marcas

JSON:



XML:



CSV:





ASIR

M4



Curso 2024 - 25

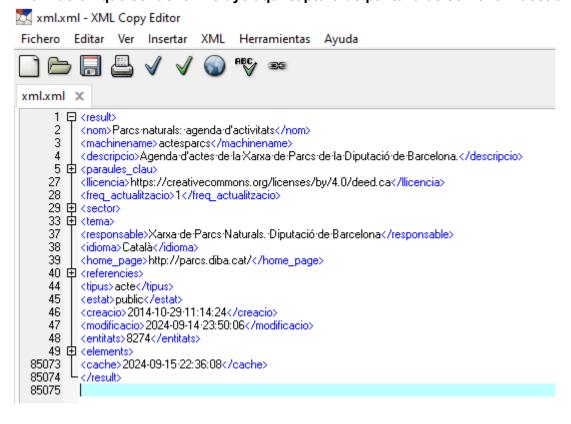
Daniel Martínez

Ejercicio 9

Abre ahora el archivo .xml con el editor "XML Copy". Prueba las opciones de visualización que ofrece. Observa si puedes leer e interpretar fácilmente la información que contiene. Incluye aquí captura de pantalla de cómo lo muestra.

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

Lenguajes de Marcas





ASIR

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

Lenguajes de Marcas

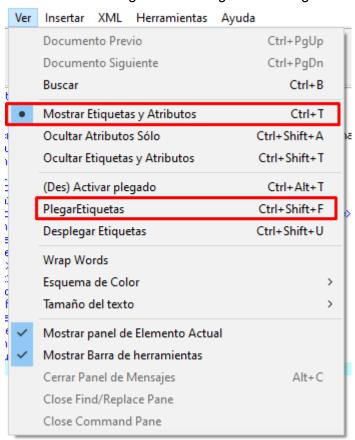
М4

Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Podemos verlo así gracias a la siguiente configuración de vista:





BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los Lenguajes de Marcas



M4

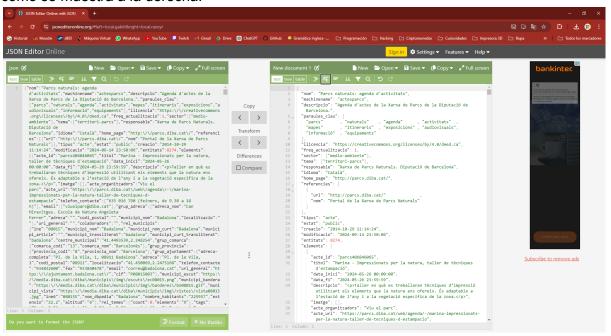
Curso 2024 - 25

Daniel Martínez

Ejercicio 10

Abre ahora el archivo .json con el editor online <u>JSON Editor Online</u>. Prueba las opciones de visualización del documento que ofrece. Observa si puedes leer e interpretar fácilmente la información que contiene. Incluye aquí captura de pantalla de cómo lo muestra.

Una vez transformado y usando la vista de texto y el formato inteligente, lo podemos ver así, como se muestra a la derecha:





Daniel Martínez

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los

BA1 - RA1 - Actividad 1 - Introducción a los Lenguajes de Marcas

ASIR

М4



Curso 2024 - 25

Ejercicio 11

Escribe las conclusiones que has sacado de esta actividad.

Departamento de Informática

Puedo sacar varias conclusiones, pero lo que destaco es mi desconocimiento total sobre los datos abiertos y las diferentes herramientas para la visualización de formatos específicos, tanto en aplicaciones como online, y la gran cantidad de información que manejan estos archivos, codificados de manera diferente en cada formato. Además, he podido aprender a usar diferentes herramientas especializadas. Gracias a los datos abiertos, datos públicos que se comparten y puedes descargarlos en formatos estandarizados, te ayudan y facilitan la interacción entre datos y el acceso a estos.