

Title: Tipos de archivos (JSON)

Keyword

Topic: JSON

Notes: Significa (JavaScript object notation).
Es un formato de intercambio de datos ligero, independiente de cualquier lenguaje de programación, que está diseñado para ser fácil de leer y escribir.

se basa en dos estructuras fundamentales.

1. Objetos: Colecciones de pares clave: valor no ordenados (delimitados por llaves {})

Questions

¿Para que se usa el JSON?

2. Arrays (Arreglos): listas ordenadas de valores (delimitados por corchetes [])

JSON se ha convertido en el estándar de facto en el desarrollo web y de aplicaciones para el intercambio de datos por su eficiencia y simplicidad.
Sus usos principales son:

- Comunicación Cliente-servidor (APIs)

Summary:

Es la forma más común en que una navegador web (cliente) solicita datos a un servidor y como el servidor responde.

Archivos de Configuración: se utilizan para almacenar ajustes de configuración de programas o sistemas

Title: tipos de archivos JSON

Keyword

NoSQL

Topic: Cont...

Notes: debido a su estructura ligilla y jerárquica.

• Almacenamiento de datos: aunque no es una base de datos por si misma, se usa para almacenar registros o documentos en bases de datos NoSQL.

Ejemplo: imagino que quieres enviar la información de un producto desde un servidor a una aplicación de electronico.

Questions

```
{
  "id_producto": "ABC-101",
  "nombre": "telefono inteligente x10",
  "precio": 499.99,
  "disponible": true,
  "etiquetas": ["electronica", "movil", "oferta"],
  "especificaciones": {
    "color": "negro cosmico",
    "almacenamiento_gb": 128,

```

Summary: "ram_gb": 8

}

}

Title: Tipos de archivos XML

Keyword

SVG
XML

Topic: XML

Notes: el archivo base de XML (extensible markup language) es el que lleva la extensión .xml, pero el concepto de "tipos de archivos XML" se extiende a dos categorías.

Questions

1. Archivos de soporte y definición (esquemas y transformaciones): Archivos que no contienen los datos en sí, sino las reglas de estructura o las instrucciones de visualización para el Archivo XML.

2. Lenguajes Basados en XML (formatos de documentos): formatos que utilizan la sintaxis XML para definir su estructura interna, aunque su extensión de archivos sea distinta (como .docx o .svg).

1. Archivos de soporte y definición

Summary: estos archivos se usan junto con el Archivo se usan junto con el Archivo de datos .xml principal para validar su estructura o darle formato

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
miguel angel coxas	2	viernes	4/11/25

Title: tipos de archivos XML

Keyword

Topic: Cont

Notes: XML estandar: almacena y transporta datos estructurados mediante etiquetas definidas por el usuario.

Definición de esquemas XML: Define la estructura y los tipos de datos validos (el esquema) que debe cumplir un documento XML. Es el estandar moderno para la validación.

Questions

Documento de tipo de definición: es una forma mas antigua y limitada de definir la estructura y elementos permitidos en un documento XML.

2. Generadores y formatos basados en XML

Muchos formatos populares, especialmente en el ambito de documentos y graficos,

Summary: utilizan la sintaxis XML internamente para definir su contenido. Como lo es microsoft office.