

3. A partir del documento adjunto cartelera.xml obtén usando una web de conversión on-line el equivalente en formato JSON.

Conversion :

```
{
  "cartelera": {
    "película": [
      {
        "-código": "p1",
        "-duración": "152",
        "-año": "2002",
        "título": "AQUELLAS JUERGAS UNIVERSITARIAS",
        "título_original": "Old School",
        "nacionalidad": "Estados Unidos",
        "género": "Comedia",
        "clasificación": {
          "-edad": "tp",
          "-self-closing": "true"
        },
        "sinopsis": " Mitch, Frank y Beanie son tres amigos treintañeros cuyas vidas no son exactamente lo que esperaban. Mitch tiene una novia ninfómana que se mete en la cama con el primero que agarra. Frank se ha casado y su matrimonio nada tiene que ver con las juergas salvajes que organizaban años atrás. ",
        "director": "Todd Philips",
        "reparto": {
          "actor": [
            "Luke Wilson",
            "Will Farrel",
            "Vince Vaughn"
          ]
        },
        "web": "http://www.uip.es",
        "cartel": "caratulas/Aquellas juergas.jpg"
      },
      {
        "-código": "p17",
        "-duración": "106",
        "título": "EL ORO DE MOSCÚ",
        "nacionalidad": "España",
        "género": "Comedia",
        "sin_clasificar": {
          "-self-closing": "true"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    "sinopsis": " Por una extraña coincidencia del
destino, alguien recibe una información extraconfidencial de
un anciano en sus últimos segundos de vida: el secreto mejor
guardado de la Historia. El receptor, un trabajador de
hospital, se lo comunica secretamente a un supuesto amigo.
Ambos inician una aventura rocambolesca y llena de misterio.
",
    "director": "Jesús Bonilla",
    "reparto": {
        "actor": [
            "Jesús Bonilla",
            "Santiago Segura",
            "Alfredo Landa",
            "Concha Velasco",
            "Antonio Resines",
            "Gabino Diego, María Barranco",
            "María Barranco"
        ]
    }
}
],
},
"#omit-xml-declaration": "yes"
}

```

a. Analiza el mismo e indica aquello que te resulte relevante

(pequeño resumen de la información que obtiene)

Lo que me llegue a resultar relevante es como se ven los atributos en este conversor les coloca "-" cuando lo convierte de XML a JSON, en cambio también he probado en otro conversor y este escribe "@" para definir que es un atributo.

En el elemento de clasificación añade el atributo entre llaves y sitúa "-self-closing = true" para referirse que se cierra ahí el elemento .

En el reparto se coloca el elemento de actor seguido de corchetes y se separan por comas los diferentes actores. En otro conversor que tambien he consultado ponen simplemente "reparto:{...}" para referirse a todos los actores.

b. Número de caracteres que ocupan ambos ficheros

El archivo JSON tiene 1943 caracteres y el archivo XML tiene 1888.

4 Convierte utilizando alguna web de conversión on-line el documento JSON que has obtenido en el ejercicio a XML.

Conversion:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<root>
```

```
  <Personas>
```

```
    <nombre>Juan</nombre>
```

```
    <apellidos>Martinez</apellidos>
```

```
    <fecha_nacimiento>22/4/2015</fecha_nacimiento>
```

```
    <edad number="true">12</edad>
```

```
    <direccion>
```

```
      <tipo>principal</tipo>
```

```
      <nombre_calle>españa</nombre_calle>
```

```
      <numero number="true">22</numero>
```

```
      <aEl archivo JSON tiene 1943 caracteres y el archivo  
XML tiene 1888.mpliacion null="true"/>
```

```
    </direccion>
```

```
    <poblacion>Madrid</poblacion>
```

```
    <idiomas>
```

```
      <materno>Español</materno>
```

```
      <Otro>Ingles</Otro>
```

```
    </idiomas>
```

```
  </Personas>
```

```
  <Personas>
```

```
    <nombre>Isabel</nombre>
```

```
    <apellidos>Puche</apellidos>
```

```
    <fecha_nacimiento>22/1/1989</fecha_nacimiento>
```

```
    <edad number="true">33</edad>
```

```
    <direccion>
```

```
      <tipo>secundaria</tipo>
```

```
      <nombre_calle>Isabel catolica</nombre_calle>
```

```
      <numero number="true">41</numero>
```

```
      <ampliacion>
```

```
        <tipo>principal</tipo>
```

```
        <nombre_calle>Hopital</nombre_calle>
```

```
        <numero number="true">12</numero>
```

```
      </ampliacion>El archivo JSON tiene 1943 caracteres y  
el archivo XML tiene 1888.
```

```
    </direccion>
```

```
    <poblacion>Murcia</poblacion>
```

```
    <idiomas>
```

```
      <materno>Español</materno>
```

```

        <Otro null="true"/>
    </idiomas>
</Personas>
<Personas>
    <nombre>Marco</nombre>
    <apellidos>Ortuño</apellidos>
    <fecha_nacimiento>13/9/2000</fecha_nacimiento>
    <edad number="true">22</edad>
    <direccion>
        <tipo>principal</tipo>
        <nombre_calle string="true"/>
        <numero number="true">22</numero>
        <ampliacion null="true"/>
    </direccion>
    <poblacion>Alicante</poblacion>
    <idiomas>
        <materno>Español</materno>
        <Otro null="true"/>
    </idiomas>
</Personas>
</root>

```

a. Analiza el mismo e indica aquello que te resulte relevante

(pequeño resumen de la información que obtiene)

Analizando el XML convertido del ejercicio 1 propuesto de los deberes se puede ver como todas las personas se encuentran en "<root>" ,también podemos visualizar como en los elementos que en JSON se pone directamente el numero el conversor sitúa un atributo de "number = true" ya que se utiliza números y también en el campo de null le agrega al elemento el atributo de "null = true".

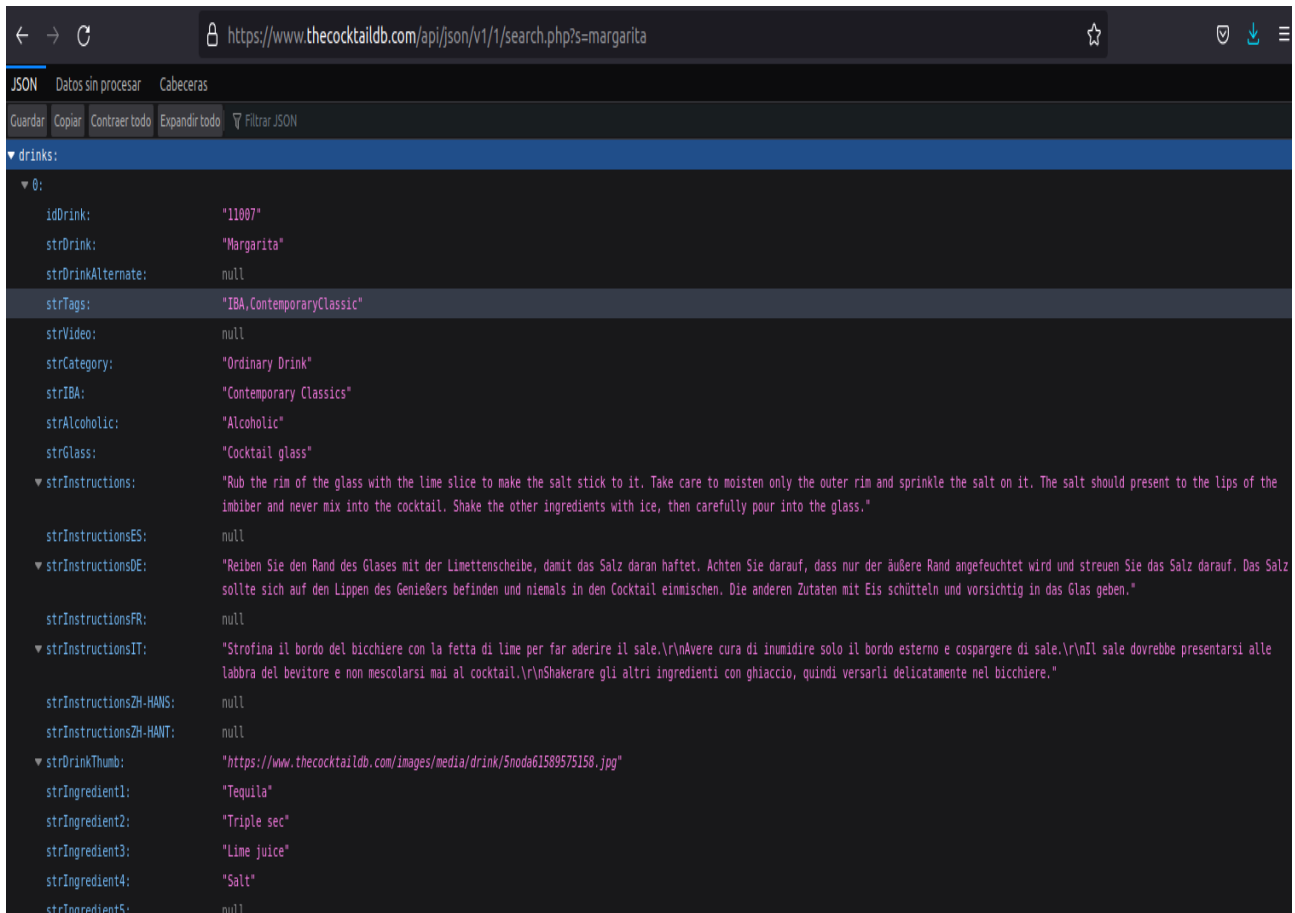
b. Número de caracteres que ocupan ambos ficheros

El 1416 archivo JSON tiene caracteres y el archivo XML tiene 1598.

Enlaces que se han utilizado :

- <https://www.contarcaracteres.com/c> (contar carcateres)
- <https://www.utilities-online.info/xmltojson> (Conversor principal)
- <https://www.freeformatter.com/xml-to-json-converter.html#ad-output> (Conversor secundario)
- <https://www.thecocktaildb.com/api.php> (API)

Busca alguna API que pueda devolverte información sobre alguna cuestión que te resulte de interés y que devuelva el resultado de tus peticiones en formato JSON.



Datos sin procesar



Enlace que se ha usado:

<https://www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s=margarita>