

Ejercicio 2 ALGI: Un poquito de JSON

Autora: Almudena García Jurado-Centurión

1. Escribe el código JSON del documento "libros", correspondiente a la captura de pantalla realizada con JsonViewer

```
{
  "libros": [
    {
      "titulo": "El latido de la tierra",
      "autor": "Luz Gabas",
      "genero": "novela",
      "informacion": {
        "editorial": "Editorial Planeta",
        "idioma": "Castellano",
        "paginas": 448
      },
      "precios": [{
        "tipo": "Tapa dura",
        "precio": 21
      },
      {
        "tipo": "eBook",
        "precio": 11
      }
    ]
  },
  {
    "titulo": "Come comida real",
    "autor": "Carlos Rios",
    "genero": {
      "0": "Autoayuda",
      "1": "Dieta",
      "2": "Nutricion",
      "3": "Salud"
    },
    "informacion": {
      "editorial": "Ediciones Paidos",
      "idioma": "Castellano",
      "paginas": 360
    },
    "precios": [
      {
        "tipo": "Rustica con solapas",
        "precio": 17
      },
      {
        "tipo": "eBook",
        "precio": 9.99
      },
      {
        "tipo": "audiolibro",
        "precio": 5.99
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  },
  {
    "titulo": "La casa alemana",
    "autor": "Annete Hess",
    "genero": "Novela literaria",
    "informacion":{
      "editorial": "Editorial Planeta",
      "idioma":{
        "0": "Inglés",
        "1": "Castellano"
      },
      "paginas":464
    },
    "precios":[
      {
        "tipo": "Tapa dura con sobrecubiertas",
        "precio": 17
      }
    ]
  }
]
}

```

2. Contesta a las siguientes preguntas

- ¿De qué tipo es el campo "libros"? ¿Cuántos elementos tiene?

El campo es un array de 3 elementos.

- ¿Cuántos elementos tiene el campo "precios" del objeto con título "Come comida real"?

El campo "precios" tiene 3 elementos

- ¿Cuántos elementos tiene el campo "información" del objeto con autor "Annette Hess"?

El campo "información" tiene 3 elementos

- Escribe el path para extraer la siguiente información. Puedes comprobar el resultado con un "path extractor" como, por ejemplo, <https://jsonpath.com>

- Los géneros del libro "Come comida real"

```
$.libros[?(@.titulo == "Come comida real")].genero
```

- El precio del eBook del libro "El latido de la tierra"

```
$.libros[?(@.titulo == "El latido de la tierra")].precios[?(@.tipo == "eBook")].precio
```

- Los idiomas del libro "La casa alemana"

```
$.libros[?(@.titulo == "La casa alemana")].informacion.idioma
```

- Los libros de género "Novela"

```
$.libros[?(@.genero == "novela")]
```

- La información de los libros de más de 400 páginas

```
$.libros[:][?(@.paginas > 400)]
```

- La información de los libros de más de 400 páginas y que estén escritos en castellano (deben salir 2 libros)

```
$.libros[:][?(@.paginas > 400 && @.idioma contains "Castellano")]
```

(Probada en <https://jsonpath.curiousconcept.com/>)