

LINGUAGENS DE MARCAÇÃO EXTENSÍVEIS

Adriano Luís de Almeida alalmeida@inf.ufsm.br

DEFINIÇÕES DO PROJETO

- PHP e JSON Schema

Necessário para executar o projeto:

- PHP 7+
- Composer

CONVERSÃO DO ARQUIVO XML -> JSON

- Para a conversão foi utilizado uma ferramenta online de conversão.
- <https://www.freeformatter.com/xml-to-json-converter.html>

JSONSCHEMA

- O JsonSchema é uma biblioteca de terceiros utilizada no PHP.
- A ferramenta disponibiliza duas formas de definir o schema:
 - Utilizando JSON para validar o JSON
 - Utilizando PHP para validar o JSON

PARTE INICIAL DO SCHEMA

Nesse caso o object inicial
é composto por dois arrays

topic e association

Dentro de cada array, outras
estruturas de objetos estão
presentes de acordo com a
estrutura do JSON

```
$data = json_decode(file_get_contents('movies.json'));
$validations = (object) [
    "type"⇒"object",
    "required" ⇒ ["topic", "association"],
    "properties"⇒ (object) [

        //TOPIC
        "topic"⇒ (object) [
            "type"⇒ "array",

            "items" ⇒ (object) [
                "type" ⇒ "object",
                "properties" ⇒ (object) [

                    //@id
                    "@id" ⇒ (object) [ ...
                ],

                //instanceOf
                "instanceOf" ⇒ (object) [
                    "type" ⇒ "object",
                    "required" ⇒ ["topicRef"],
                    "properties" ⇒ (object) [
                        "topicRef" ⇒ (object) [
                            "type" ⇒ "object",
                            "properties" ⇒ (object)[
                                "@href" ⇒ (object)[
                                    "type" ⇒ "string"
                                ]
                            ],
                        "required" ⇒ ["@href"]
                    ]
                ]
            ]
        ]
    ]
];
```

EXECUÇÃO E RESULTADOS DO SCHEMA

Para executar basta rodar o arquivo responsável pela estruturação do schema: `php movies-schema.php` ou através do servidor embutido do php (`php -S localhost:8000`)

Resultados

0 documento informado é válido

// O documento é inválido. Violações:

// [topic[0].baseName] The property baseName is required

CONSULTA EM JSON

- O JsonPath é uma biblioteca de terceiros utilizada no PHP.
- A ferramenta disponibiliza uma forma semelhante ao xpath de executar consultas em um arquivo json:

```
php consulta.php "$.topic[?(@.instanceOf.topicRef.* ==  
'#Genero')].baseName.baseNameString"
```

TRANSFORMAÇÃO - VISUALIZAÇÃO EM HTML

- Os arquivos responsáveis por exibir o HTML são: `index.php` e `index-movies.php`.
- Para visualizar é necessário executar o servidor embutido do PHP

```
php -S localhost:8000
```

- Depois basta acessar o endereço `localhost:8000` pelo *browser*.

VISUALIZAÇÃO DO HTML LISTAGEM

Biblioteca de Filmes

Lista de filmes

- [10 Coisas que eu Odeio em Voce](#)
- [100 Garotas](#)
- [28 Dias](#)
- [40 Dias e 40 Noites](#)
- [8 Mile - Rua das Ilusões](#)
- [8 Milímetros](#)
- [À Espera de um Milagre](#)
- [A Fuga das Galinhas](#)
- [A Lista de Schindler](#)
- [A Máfia Volta ao Divã](#)
- [A Profecia](#)
- [A.I. Inteligência Artificial](#)
- [Alien, o 8º passageiro](#)
- [American Pie 2](#)
- [Amigas para Sempre](#)
- [Animatrix](#)
- [Apollo 13](#)
- [Armageddon](#)

EXIBIÇÃO DO FILME

← → ↺ ⓘ localhost:8000/?filme=id_10-coisas-que-eu-odeio-em-voce



Biblioteca de Filmes

Nome: 10 Coisas que eu Odeio em Voce

Nome em inglês: 10 Things I Hate About You

Distribuição Buena Vista Pictures

Sinopse A situação está tensa na cada dos Stratford. Bianca (Larisa Oleynik) não vê a hora de arranjar um namorado, mas seu pai (Larry Miller) não permite que ela saia com garotos. Após muita insistência, o pai toma uma resolução: Bianca pode namorar, desde que sua irmã (Larisa Oleynik) também namore. Só que Katharina é uma verdadeira megera, que não tem amigos na escola nem em lugar algum. Para resolver a questão, Cameron (Joseph Gordon-Levitt), apaixonado por Bianca, resolve custear Patrick Verona (Heath Ledger) na tentativa de conquistá-la. Assim, Katharina se apaixona por ele.

Elenco de Joseph Gordon-Levitt
Suporte Larisa Oleynik

Ano 1999

Direção gil-junger

Lista de filmes

- [10 Coisas que eu Odeio em Voce](#)

- [100 Garotas](#)

- [28 Dias](#)

- [40 Dias e 40 Noites](#)

OBRIGADO!!

Adriano Luís de Almeida - (alalmeida@inf.ufsm.br)

Projeto no github -

<https://github.com/adrianoluisalmeida/t2-linguagem-marcacao>