

Back-End e Fake API

Aluna: Ana Luísa Ferreira Ribeiro Turma :1-a SESI-TI

Front End, contexto:

O significado de Front End está relacionado à parte visual e interativa de um projeto digital. É a ponte entre o usuário e o back end, que é responsável pela lógica e processamento dos dados.

JSON (estrutura javascript): colocar informações e ou cadastrar.

Mockable: para criar uma fake API, endereço na internet, durabilidade de um dia, Protótipo do produto.

Nomock:

Verb ☒ GET ☐ POST ☐ PUT ☐ PATCH ☐ DELETE ☐ OPTIONS

Consulta: get, **post:** cadastro, **put:** alteração, **patch:** alteração específica.

Endpoint=: final, o'que aponta, para uma API:

Path

http://demo3172929.mockable.io/

produtos

Um exemplo de código em Json=

Response body

Enable Dynamic Response:



```
1
2 { "PRODUTOS":
3   [
4     { "id": 1, "nome": "Prod.1", "quant": 10 },
5     { "id": 2, "nome": "Prod.2", "quant": 20 }
6   ]
7 }
8
9
```

XML E JSON:

A sintaxe do JSON é mais compacta e fácil de ler e escrever. A sintaxe do XML substitui alguns caracteres por referências de entidades, tornando-a mais detalhada. exemplo:

JASON:

```
{
  "PRODUTOS": [
    {"id": 1, "nome": "Prod.1", "quant": 10},
    {"id": 2, "nome": "Prod.2", "quant": 20}
  ]
}
```

XML:

```
<PRODUTOS>
  <PRODUTO>
    <id>1</id>
    <nome>Prod.1</nome>
    <quant>10</quant>
  </PRODUTO>
  <PRODUTO>
    <id>2</id>
    <nome>Prod.2</nome>
    <quant>20</quant>
  </PRODUTO>
</PRODUTOS>
```

Atividade:

Você deverá utilizar a aplicação web Mockable.io e definir um endpoint (com temática a sua escolha). O endpoint deve retornar um array de informações. A quantidade de atributos de cada linha (row/registro) deve ser no mínimo 8 atributos, além de inserir pelo menos 10 registros (row). As informações da temática escolhida deve basear-se em informações do mundo real.

Capacidade Técnica:

5. Preparar o ambiente necessário ao desenvolvimento back-end para a plataforma web

Capacidade socioemocional:

Demonstrar pensamento analítico

Critério:

Endpoint criado deve retornar as informações (formato Array) de acordo com as características solicitadas.

Path

http://demo3172929.mockable.io/

materias escolares

Verb



GET



POST



PUT



PATCH



DELETE



OPTIONS

```
1  {
2    "status": "success",
3    "data": {
4      "materias": [
5        {"id":1,"nome":"Matemática","codigo":"MAT101","professor":"Ana Silva","ano":"1º","semestre":1,"creditos":4},
6        {"id":2,"nome":"Português","codigo":"POR102","professor":"Carlos Lima","ano":"1º","semestre":1,"creditos":3},
7        {"id":3,"nome":"História","codigo":"HIS103","professor":"Fernanda Costa","ano":"1º","semestre":1,"creditos":3},
8        {"id":4,"nome":"Ciências","codigo":"CIE104","professor":"Lucas Martins","ano":"1º","semestre":1,"creditos":4},
9        {"id":5,"nome":"Geografia","codigo":"GEO105","professor":"Juliana Oliveira","ano":"1º","semestre":2,"creditos":3},
10       {"id":6,"nome":"Inglês","codigo":"ING106","professor":"Roberto Almeida","ano":"2º","semestre":1,"creditos":3},
11       {"id":7,"nome":"Educação Física","codigo":"EDF107","professor":"Mariana Souza","ano":"2º","semestre":1,"creditos":2},
12       {"id":8,"nome":"Química","codigo":"QUI108","professor":"Sérgio Pereira","ano":"2º","semestre":2,"creditos":4},
13       {"id":9,"nome":"Artes","codigo":"ART109","professor":"Tatiane Gomes","ano":"2º","semestre":2,"creditos":3},
14       {"id":10,"nome":"Filosofia","codigo":"FIL110","professor":"Ricardo Freitas","ano":"3º","semestre":1,"creditos":3}
15     ],
16   },
17   "metadata": {"total_materias":10,"pagina_atual":1,"total_paginas":1}
18 }
19
```

```
1  {
2    "status": "success",
3    "data": {
4      "professores": [
5        {"id":1,"nome":"Ana Silva","ano":"1º","semestre":1,"creditos":4,"descricao":"Estudo de álgebra e geometria"},
6        {"id":2,"nome":"Carlos Lima","ano":"1º","semestre":1,"creditos":3,"descricao":"Gramática e literatura"},
7        {"id":3,"nome":"Fernanda Costa","ano":"1º","semestre":1,"creditos":3,"descricao":"História geral e do Brasil"},
8        {"id":4,"nome":"Lucas Martins","ano":"1º","semestre":1,"creditos":4,"descricao":"Fundamentos da biologia e física"},
9        {"id":5,"nome":"Juliana Oliveira","ano":"1º","semestre":2,"creditos":3,"descricao":"Estudo de países e continentes"},
10       {"id":6,"nome":"Roberto Almeida","ano":"2º","semestre":1,"creditos":3,"descricao":"Gramática e conversação em inglês"},
11       {"id":7,"nome":"Mariana Souza","ano":"2º","semestre":1,"creditos":2,"descricao":"Atividades físicas e esportivas"},
12       {"id":8,"nome":"Sérgio Pereira","ano":"2º","semestre":2,"creditos":4,"descricao":"Estudo de compostos e reações químicas"},
13       {"id":9,"nome":"Tatiane Gomes","ano":"2º","semestre":2,"creditos":3,"descricao":"História da arte e práticas artísticas"},
14       {"id":10,"nome":"Ricardo Freitas","ano":"3º","semestre":1,"creditos":3,"descricao":"Introdução ao pensamento filosófico"}
15     ],
16   },
17   "metadata": {"total_professores":10,"pagina_atual":1,"total_paginas":1}
18 }
19
```

```

11 professor": "Mariana Souza", "ano": "2ª", "semestre": "1", "creditos": "2", "descricao": "Atividades físicas e esportivas"},
12 : "Sérgio Pereira", "ano": "2ª", "semestre": "2", "creditos": "4", "descricao": "Estudo de compostos e reações químicas"},
13 Tatiane Gomes", "ano": "2ª", "semestre": "2", "creditos": "3", "descricao": "História da arte e práticas artísticas"},
14 on": "Ricardo Freitas", "ano": "3ª", "semestre": "1", "creditos": "3", "descricao": "Introdução ao pensamento filosófico"}
15
16
17 paginas": 1}
18
19

```

Display Name

Optional. We will generate one for you based on the Verb and Path.

Description

mock description

Enable Request Logger



Set response delay



1 in seconds

Save

Started

Cancel

Aplicar estilos de formatação ☐

```

{
  "status": "success",
  "data": {
    "materias": [
      { "id": 1, "nome": "Matemática", "codigo": "MAT101", "professor": "Ana Silva", "ano": "1ª", "semestre": "1", "creditos": 4, "descricao": "Estudo de álgebra e geometria" },
      { "id": 2, "nome": "Português", "codigo": "POR102", "professor": "Carlos Lima", "ano": "1ª", "semestre": "1", "creditos": 3, "descricao": "Gramática e literatura" },
      { "id": 3, "nome": "História", "codigo": "HIS103", "professor": "Fernanda Costa", "ano": "1ª", "semestre": "1", "creditos": 3, "descricao": "História geral e do Brasil" },
      { "id": 4, "nome": "Ciências", "codigo": "CIE104", "professor": "Lucas Martins", "ano": "1ª", "semestre": "1", "creditos": 4, "descricao": "Fundamentos da biologia e física" },
      { "id": 5, "nome": "Geografia", "codigo": "GEO105", "professor": "Juliana Oliveira", "ano": "1ª", "semestre": "2", "creditos": 3, "descricao": "Estudo de países e continentes" },
      { "id": 6, "nome": "Inglês", "codigo": "ING106", "professor": "Roberto Almeida", "ano": "2ª", "semestre": "1", "creditos": 3, "descricao": "Gramática e conversação em inglês" },
      { "id": 7, "nome": "Educação Física", "codigo": "EDF107", "professor": "Mariana Souza", "ano": "2ª", "semestre": "1", "creditos": 2, "descricao": "Atividades físicas e esportivas" },
      { "id": 8, "nome": "Química", "codigo": "QUI108", "professor": "Sérgio Pereira", "ano": "2ª", "semestre": "2", "creditos": 4, "descricao": "Estudo de compostos e reações químicas" },
      { "id": 9, "nome": "Artes", "codigo": "ART109", "professor": "Tatiane Gomes", "ano": "2ª", "semestre": "2", "creditos": 3, "descricao": "História da arte e práticas artísticas" },
      { "id": 10, "nome": "Filosofia", "codigo": "FIL110", "professor": "Ricardo Freitas", "ano": "3ª", "semestre": "1", "creditos": 3, "descricao": "Introdução ao pensamento filosófico" }
    ],
    "metadata": { "total_materias": 10, "pagina_atual": 1, "total_paginas": 1 }
  }
}

```

Explicação:

- **status:** Status da resposta da API.
- **Data:** Contém a lista de matérias.

Materiais: Array com 10 objetos, cada um representando uma matéria escolar com 8 atributos.

- **id:** Identificador único da matéria.
- **Nome:** Nome da matéria.
- **código:** Código identificador da matéria.
- **professor:** Nome do professor responsável pela matéria.
- **ano:** Ano em que a matéria é oferecida.
- **Semestre:** Semestre em que a matéria é oferecida.
- **créditos:** Número de créditos da matéria.
- **descrição:** Descrição breve da matéria.
- **metadata:** Informações adicionais sobre a resposta, como total de matérias e informações de paginação.

O formato é claro, e cabe nas 10 linhas especificadas.