



Atividade 04 - Programação Back-End



Agora o desafio é Manipular Array e JSON

Missão 04: Você deverá ser convidado para criar um Back-End muito importante para um projeto que ainda será muito revolucionário no mercado no futuro.

Sua missão é criar todas as funções em um arquivo a parte para que no futuro possamos integrar em uma “API bem legal”, que terá como objetivo trazer informações sobre os estados do Brasil.

Requisitos Funcionais do Sistema

- Criar uma função (**getListaDeEstados**) que retorna a lista de todos os estados do Brasil.

```
{
  uf: [
    'SP', 'AC', 'RJ', 'BA', 'CE',
    'MG', 'GO', 'SC', 'SE', 'TO',
    'RR', 'RO', 'RS', 'RN', 'PI',
    'PE', 'PR', 'PB', 'PA', 'MT',
    'MS', 'MA', 'ES', 'DF', 'AM',
    'AP', 'AL'
  ],
  quantidade: 27
}
```

- Criar uma função (**getDadosEstado**) que retorna as informações referente a um estado do Brasil, onde a **sigla do estado** será o critério de filtro.

```
{
  uf: 'SP',
  descricao: 'Sao Paulo',
  capital: 'São Paulo',
  regioao: 'Sudeste'
}
```

- Criar uma função (**getCapitalEstado**) que retorna as informações referente a capital de um estado do Brasil, onde a **sigla do estado** será o critério de filtro.

```
{ uf: 'AC', descricao: 'Acre', capital: 'Rio Branco' }
```

- Criar uma função (**getEstadosRegiao**) que retorna as informações referente aos estados do Brasil conforme a sua região, onde a **região** será o critério de filtro.

```
{
  regiao: 'SUL',
  estados: [
    { uf: 'SC', descricao: 'Santa Catarina' },
    { uf: 'RS', descricao: 'Rio Grande do Sul' },
    { uf: 'PR', descricao: 'Paraná' }
  ]
}
```

Desafio bem legal, mas esse é mais legal do que os outros, porque esse é no mês e semana do dia das crianças, kkk.



- Criar uma função (**getCapitalPais**) que retorna as informações referente aos estados que formam a capital do Brasil.

```
{
  capitais: [
    {
      capital_atual: false,
      uf: 'RJ',
      descricao: 'Rio de Janeiro',
      capital: 'Rio de Janeiro',
      regiao: 'Sudeste',
      capital_pais_ano_inicio: 1763,
      capital_pais_ano_termino: 1960
    },
    {
      capital_atual: false,
      uf: 'BA',
      descricao: 'Bahia',
      capital: 'Salvador',
      regiao: 'Nordeste',
      capital_pais_ano_inicio: 1549,
      capital_pais_ano_termino: 1763
    },
    {
      capital_atual: true,
      uf: 'DF',
      descricao: 'Distrito Federal',
      capital: 'Brasilia',
      regiao: 'Centro-Oeste',
      capital_pais_ano_inicio: 1960,
      capital_pais_ano_termino: false
    }
  ]
}
```



- Criar uma função (**getCidades**) que retorna uma lista de cidades, filtrado pela sigla do estado.

```
{
  uf: 'AC',
  descricao: 'Acre',
  quantidade_cidades: 22,
  cidades: [
    'Rio Branco',      'Acrelândia',
    'Assis Brasil',    'Brasiléia',
    'Bujari',          'Capixaba',
    'Cruzeiro do Sul', 'Epitaciolândia',
    'Feijó',           'Jordão',
    'Mâncio Lima',     'Manoel Urbano',
    'Marechal Thaumaturgo', 'Plácido de Castro',
    'Porto Acre',      'Porto Walter',
    'Rodrigues Alves', 'Santa Rosa do Purus',
    'Sena Madureira',  'Senador Guiomard',
    'Tarauacá',        'Xapuri'
  ]
}
```

Bom Divertimento!!!