



# Exercício de Back-End

## Manipulando Array e JSON



Você deverá criar um Back-End para no futuro integrar em uma API que terá como objetivo trazer informações sobre os estados do Brasil.

### Requisitos 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' }
  ]
}
```

- 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: 'Brasília',
      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'
  ]
}
```