

**Descrição da atividade:** fazer um servidor que retorna os dados dos estados do país usando como parâmetro o código do IBGE do estado ou a sigla do estado.

Essa atividade somará 1 pt. na nota da Prova 2.

Data de entrega: na aula de 14/nov.

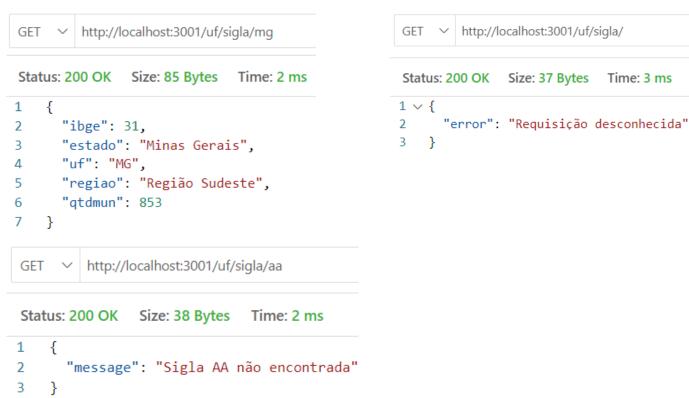
Forma de entrega: individual e presencial.

#### **Objetivos:**

- Criar uma aplicação servidora;
- Definir rotas HTTP;
- Criar classe e interface.

### **Requisitos funcionais:**

 i. O servidor deverá retornar os dados do estado consultado usando a sigla do estado. A sigla do estado deverá ser fornecida como parâmetro pela URL:



ii. O servidor deverá retornar os dados do estado consultado usando o código do IBGE. O código deverá ser fornecido como parâmetro pela URL:



```
http://localhost:3001/uf/ibge/
GET
          http://localhost:3001/uf/ibge/35
                                                        Status: 200 OK
                                                                         Size: 37 Bytes
                                                                                        Time: 2 ms
Status: 200 OK
                  Size: 83 Bytes
                                  Time: 1 ms
                                                       1
                                                            {
1
                                                              "error": "Requisição desconhecida"
                                                       2
2
       "ibge": 35,
                                                       3
       "estado": "São Paulo",
3
       "uf": "SP".
4
       "regiao": "Região Sudeste",
5
       "qtdmun": 645
6
7
          http://localhost:3001/uf/ibge/34
GET
Status: 200 OK
                 Size: 40 Bytes
                                 Time: 2 ms
1
    {
       "message": "Código 34 não encontrado"
2
3
    }
```

# Requisitos não funcionais:

- O projeto deverá ter a estrutura mostrada ao lado;
- ii. O arquivo dados.ts deverá ter um JSON com os dados dos estados do país obtidos em <a href="https://blog.mds.gov.br/redesuas/lista-de-municipios-brasileiros">https://blog.mds.gov.br/redesuas/lista-de-municipios-brasileiros</a>;
- iii. O arquivo types/index.ts deverá ter a definição do tipo de dado UfProps (objeto que representa um estado);
- iv. Na pasta routes deverão ser definidas as rotas /uf/sigla e /uf/ibge;
- v. O servidor deverá subir na porta 3001. Definir a variável de ambiente PORT no arquivo .env.

#### Estrutura do projeto:

```
> node_modules

> src

> controllers

TS dados.ts

TS UfController.ts

> routes

TS index.ts

TS uf.ts

> types

TS index.ts

TS index.ts
```

## Conteúdo do arquivo dados.ts:



```
import { UfProps } from "../types";
const ufs:UfProps[] = [
    {ibge:11,estado:'Rondônia',uf:'RO',regiao:'Região Norte',qtdmun:52},
    {ibge:12,estado:'Acre',uf:'AC',regiao:'Região Norte',qtdmun:22},
    {ibge:13,estado:'Amazonas',uf:'AM',regiao:'Região Norte',qtdmun:62},
    {ibge:14,estado:'Roraima',uf:'RR',regiao:'Região Norte',qtdmun:15},
    {ibge:15,estado:'Pará',uf:'PA',regiao:'Região Norte',qtdmun:144},
    {ibge:16,estado:'Amapá',uf:'AP',regiao:'Região Norte',qtdmun:16},
    {ibge:17,estado:'Tocantins',uf:'TO',regiao:'Região Norte',qtdmun:139},
    {ibge:21,estado:'Maranhão',uf:'MA',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:217},
    {ibge:22,estado:'Piauí',uf:'PI',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:224},
    {ibge:23,estado:'Ceará',uf:'CE',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:184},
    {ibge:24,estado:'Rio Grande do Norte',uf:'RN',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:167},
    {ibge:25,estado:'Paraíba',uf:'PB',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:223},
    {ibge:26,estado:'Pernambuco',uf:'PE',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:185},
    {ibge:27,estado:'Alagoas',uf:'AL',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:102},
    {ibge:28,estado:'Sergipe',uf:'SE',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:75},
    {ibge:29,estado:'Bahia',uf:'BA',regiao:'Região Nordeste',qtdmun:417},
    {ibge:31,estado:'Minas Gerais',uf:'MG',regiao:'Região Sudeste',qtdmun:853},
    {ibge:32,estado:'Espírito Santo',uf:'ES',regiao:'Região Sudeste',qtdmun:78},
    {ibge:33,estado:'Rio de Janeiro',uf:'RJ',regiao:'Região Sudeste',qtdmun:92},
    {ibge:35,estado:'São Paulo',uf:'SP',regiao:'Região Sudeste',qtdmun:645},
    {ibge:41,estado:'Paraná',uf:'PR',regiao:'Região Sul',qtdmun:399},
    {ibge:42,estado:'Santa Catarina',uf:'SC',regiao:'Região Sul',qtdmun:295},
    {ibge:43,estado:'Rio Grande do Sul',uf:'RS',regiao:'Região Sul',qtdmun:497},
    {ibge:50,estado:'Mato Grosso do Sul',uf:'MS',regiao:'Região Centro-
Oeste',qtdmun:79},
    {ibge:51,estado:'Mato Grosso',uf:'MT',regiao:'Região Centro-Oeste',qtdmun:141},
    {ibge:52,estado:'Goiás',uf:'GO',regiao:'Região Centro-Oeste',qtdmun:246},
    {ibge:53,estado:'Distrito Federal',uf:'DF',regiao:'Região Centro-Oeste',qtdmun:1}
];
export default ufs;
```