

Processo Seletivo 2023.1 - UFRJ Analytica

Equipe de Desenvolvimento - Tarefa de Programação - P3

O link para o seu repositório do GitHub contendo os códigos desenvolvidos nessa tarefa deverá ser entregue até o dia **18/03/2023, às 23h59**, via e-mail oficial da equipe (*analytica@labnet.nce.ufrj.br*).

Introdução

Nessa tarefa você deve desenvolver uma API, em Python ou Javascript, com as rotas descritas abaixo.

1 POST /age

Essa rota deve responder uma requisição POST que contenha um body com a seguinte estrutura:

```
{
  name: "Nome Sobrenome",
  birthdate: yyyy-mm-dd,
  date: YYYY-MM-DD
}
```

Com um JSON com a seguinte estrutura:

```
{
  quote: "Olá, Nome Sobrenome! Você tem X anos e em DD/MM/YYYY
        você terá Y anos.",
  ageNow: X,
  ageThen: Y
}
```

Ou seja, recebe o nome de uma pessoa (**name**), sua data de nascimento (**birthdate**) e uma data qualquer no futuro (**date**) e retorna uma frase no formato indicado, com a idade **X** que a pessoa tem no momento da requisição e a idade **Y** que ela terá na data do futuro. Lembre-se de adicionar verificações para garantir que o *body* está completo e que a data **date** é realmente no futuro. Caso contrário, retorne um erro detalhado.

2 GET /album-info

Essa rota deve responder uma requisição GET que contenha, obrigatoriamente, o seguinte parâmetro de *query*:

```
artist=NOME-DO-ARTISTA
```

Com um JSON com a seguinte estrutura:

```
{
  artist: "NOME DO ARTISTA",
  latest-album: "NOME DO ALBUM",
  album-year: 2022,
  album-tracks: {
    1: "MUSICA 1"
    2: "MUSICA 2"
    3: "MUSICA 3"
  }
}
```

Ou seja, recebe o nome de um artista (NOME-DO-ARTISTA) e, utilizando a API do AudioDB, deve retornar o nome do último álbum do artista e as faixas dele. No caso de não encontrar o artista pelo nome, deve retornar um erro. No caso de haverem mais de um álbum do mesmo ano, retorne qualquer um deles.

DICA: Saiba utilizar as diversas rotas da API do AudioDB! Você pode buscar o ID de um artista pelo seu nome com uma delas, depois buscar todos os álbuns dele com outra (verificando qual destes é o mais recente e pegando o seu ID) e, por fim, utilizar uma última rota para conseguir o nome das faixas desse álbum.