

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

N°: POP-XX-XXX

Título: Teste de seleção de candidatos para cargo de desenvolvimento

Empresa: LeapMind Data: 20/03/2020 Rev: 0

Foi solicitado a criação de uma aplicação baseada em serviços (microserviço) que calcule a projeção da população brasileira em uma determinada data futura. Para recuperar as informações necessárias para o cálculo você deverá utilizar uma API disponibilizada pelo IBGE.

A API fornecida é https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/projecoes/populacao e a especificação para que o cálculo seja realizado é esse da imagem abaixo.

Um requisito que deve ser implementado é a geração de um log em arquivo para cada chamada a API. Nesse log deve conter a Data Hora da chamada, a Data Hora solicitação para projeção, a população estimada no momento e a população projetada para a data solicitada.

Serviços a serem disponibilizados:

- 1 Endpoint GET que retorna a estimativa da população. Esse serviço deve receber uma data/hora futura e deve retornar a quantidade da população projetada para essa data.
- 2 Endpoint GET que lista as últimas 10 chamadas na API acima(1).



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

N°: POP-XX-XXX

Título: Teste de seleção de candidatos para cargo de desenvolvimento

Empresa: LeapMind Data: 20/03/2020 Rev: 0

Premissas:

- Pode ser utilizado qualquer linguagem de programação.
- Pode ser utilizado qualquer framework cujo julgar necessário para a implementação da solução.
- A forma de armazenamento das informações pela aplicação deve ser arquivo. Não deverá ser utilizado nenhum banco de dados para essa primeira versão da aplicação.
- O código fonte deve ser disponibilizado no github ou bitbucket e compartilhado com fabio.lopes@leapmind.com.br.
- Os serviços devem seguir a arquitetura REST (https://pt.wikipedia.org/wiki/REST).
- Na raiz do projeto deve conter um arquivo README indicando a forma de compilação e execução do projeto.

Desejável

- Testes unitários

Observações

Dúvida entre em contato através do email fabio.lopes@leapmind.com.br.

Você tem 3 dias para a entrega do teste

Para entregar seu teste basta compartilhar seu projeto como foi orientado acima e responder este email informando que o teste está finalizado, após isso, os novos commits no projeto serão desconsiderados.

Boa sorte!