

Voxus Challenge I - Técnico

Instruções

- A partir de agora você tem 24 horas para resolver o teste abaixo. Você pode utilizar a linguagem de programação e framework que preferir, desde que siga todas as regras do enunciado;
- 2. Ao finalizar, ou no fim das 24 horas, crie um repositório **privado** em uma plataforma de código, sendo preferencial o **GitHub** ou **BitBucket**;
- 3. Conceda acesso de leitura ao repositório criado aos e-mails gustavo.lei@voxus.tv e allan.braun@voxus.tv
- Certifique-se que seu repositório está privado e que o acesso foi concedido corretamente;
- Não se esqueça de detalhar no readme o processo de configuração para rodar o seu teste;
- Inclua as respostas do questionário de "Um pouco sobre você..." no readme do seu repositório também;
- 7. Envie uma mensagem para os e-mails <u>gabriela.rodrigues@voxus.tv</u> e <u>recrutamento@voxus.tv</u> contendo o link do seu repositório no corpo do e-mail.

Enunciado

1) Consider that you are creating a new microservice for a Voxus product. This microservice is responsible for providing information about the time remaining until the next sunrise or sunset.

To accomplish this task, your microservice should consult a public sunset/sunrise API, the documentation for which is provided at the following URL: https://sunrise-sunset.org/api.

It is mandatory for your microservice to have some form of interface for interacting with other microservices, such as a REST API or a CLI, for example.

The microservice user will need to provide the following information to the microservice:

- Latitude of the event.
- Longitude of the event.
- Event type (sunrise or sunset).

The microservice should dynamically respond to the request with the following data:

- Remaining time for the event to occur (sunrise or sunset) in the format H:i:s.
- The datetime of the request in the format d/m/Y H:i:s.
- The exact datetime when the event will occur, in the format d/m/Y H:i:s.

Example I:

```
Inputs:
    type: sunrise
    latitude: -23.5653114
    longitude: -46.642659
Output:
    remaing_time: 00:12:24
    exact_datetime: 05-01-2024 05:23:55
    request_datetime: 05-01-2024 05:11:31
```

Example II:

```
Inputs:
    type: sunset
    latitude: -23.5653114
    longitude: -46.642659
Output:
    remaing_time: 23:58:47
    exact_datetime: 06-01-2024 18:58:47
    request_datetime: 05-01-2024 19:00:00
```

Constraints:

- type = ['sunset', 'sunrise'];
- The type parameter must exist in the type array. The validation should be case-insensitive;
- latitude and longitude must be valid values for latitude and longitude;
- The request must take in consideration the current time in the America/Sao Paulo timezone;
- Consider that this your micro service can grow up and become a larger project, so try to demonstrate as much as possible how you would organize your code in a project that will be continued. Feel free to over engineer your code!
- Don't forget to follow <u>coding best practices</u> for naming your variables, functions and class.
 - Each language use different naming conventions, so try to follow your language conventions.
- You are **required** to containerize your solution using Docker. Don't forget to include in the **readme** the details to run your containerized application.
- Make sure to validate all the provided inputs, and show meaningful error messages as validation error responses.
- **2)** For the previously implemented code, create a suite of automated tests that validates that your solution works as expected for all possible cases that you can think of (both success and error). Don't forget to follow <u>testing best practices</u>.

Um pouco sobre você...

- 1) Como você começou no mundo da programação? Quais foram suas motivações? O que chamou sua atenção?
- 2) Você tem algum projeto pessoal que tem trabalhado recentemente? Se sim, poderia nos contar um pouco sobre o projeto e quais tem sido seus principais desafios?
 - * Se tiver link para compartilhar conosco no GitHub, seria perfeito!

- **3)** Para você, qual é a forma mais efetiva de aprender algo novo relacionado à programação?
- **4)** Defina, na sua percepção, quais características uma pessoa deve ter para ser considerada boa desenvolvedora?