segunda-feira, 01 de abril de 2024 **Processo Seletivo CeosJr - 1ª Fase**

A **primeira fase do processo seletivo** possuirá [N] opções de desafio prático relacionado a diversas tarefas e obrigações realizadas no ambiente empresarial. Fica a critério do participante escolher qual(is) ele realizará. A seguir, detalhamos cada um dos desafios:

**Modelo**

**[Criando uma API Restful]**

# Esse desafio é direcionado para aqueles que se interessam por programação backend. Seu objetivo será criar uma pequena aplicação REST que implementa pelo menos os métodos POST e GET. Você não precisará fazer ligação nenhuma com frontend e nem se preocupar com exibir nenhuma informação na tela. Utilize o framework de sua preferência (recomendamos Django REST (Python) ou Ktor (Kotlin)). É possível encontrar com facilidades tutoriais straight-forward sobre como construir tais aplicações. O tema é livre.

**Requisitos:**

**- [ ] Sua aplicação deve ser capaz de ser executada em outras máquinas;**

**- [ ] Sua aplicação deve estar em um repositório do GitHub;**

**- [ ] Sua aplicação deve ter pelo menos um model;**

**- [ ] Sua aplicação deve ter métodos de serializar e desserializar dados;**

**- [ ] Os dados devem ser transferidos em JSON;**

**- [ ] Sua aplicação deve implementar pelo menos um método GET e um método POST;**

**Observações: As requisições HTTP serão feitas utilizando o programa POSTMAN.**

**Conteúdos importantes:**

**HTTP: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Overview**

**REST:** [**https://www.alura.com.br/artigos/rest-conceito-e-fundamentos**](https://www.alura.com.br/artigos/rest-conceito-e-fundamentos)

**JSON:** [**https://www.json.org/json-pt.html**](https://www.json.org/json-pt.html)

**Framework:** [**https://www.alura.com.br/artigos/framework-o-que-e-pra-que-serve-essa-ferramenta**](https://www.alura.com.br/artigos/framework-o-que-e-pra-que-serve-essa-ferramenta)

**API Rest: https://blog.betrybe.com/desenvolvimento-web/api-rest-tudo-sobre/**

**Um exemplo de uma requisição GET de uma API de cadastro de usuários no endpoint ‘api/users/1’ (estou requisitando o usuário de ID 1) retornaria este objeto JSON com um status 200 OK:**

**{**

**"id": 1,**

**"username": "user123",**

**"email": "user123@example.com",**

**"age": 30,**

**"country": "Brasil"**

**}**

**Já um POST da mesma API cadastrando um usuário no endpoint ‘api/users/’ com este JSON no corpo da requisição:**

**{**

**"username": "novo\_usuario",**

**"email": "novo\_usuario@example.com",**

**"age": 25,**

**"country": "Brasil"**

**}**

**Retornaria um status 201 CREATED.**