



## ÁREA DE ASSINANTES - Teste para vaga de desenvolvedor Python

Área de assinantes

---

### Descrição do teste:

Este teste faz parte do processo seletivo da Empiricus, para a vaga de pessoa desenvolvedora Python na equipe que gerencia as aplicações e serviços back-end que servem a área de assinantes, aplicativo iOS e aplicativo Android.

Serão avaliados principalmente a qualidade, legibilidade do código, a mentalidade open-source (considere que outras pessoas vão usar e alterar o seu código), documentação (readme, comentários, instruções, tutoriais) e fidelidade aos requisitos, além de criatividade para resolução do desafio.

Não é obrigatório ter interface front-end, a avaliação será somente do código e do funcionamento dos endpoints da API. Os testes serão feitos através de softwares que simulam requisições (Postman, Insomnia, etc...).

No entanto, sinta-se livre para adicionar seu toque pessoal, ou algo que seja um diferencial na entrega final para que se destaque na avaliação.

## **Desafio:**

### **Teste 1:**

A primeira parte do teste consiste na criação de um sistema de gestão de usuários, o caso de uso é simples.

O usuário que gerenciará o sistema deverá:

1. Poder criar outros usuários;
2. Ver detalhes deste usuário recém criado;
3. Ver todos os usuários;
4. Deletar outros usuários.

Os campos mínimos necessários para que um usuário exista são: nome, avatar, email e cidade.

### **Teste 2:**

Elaborar a documentação de uma arquitetura simplificada para um sistema de relacionamento de compra entre os usuários do teste anterior e livros.

Ex: usuário "Rodrigo Costa" compra o livro "100 Ensaios de Felipe Miranda".

## Requisitos e critérios de aceite:

Para considerarmos os testes completos e atendendo a expectativa do processo, os requisitos abaixo precisam ser atendidos de alguma forma. Não há uma regra específica, use a criatividade (lembrando, isso também será considerado).

Além deles, a documentação da arquitetura deverá descrever os microsserviços necessários para o funcionamento do sistema, a descrição da modelagem do banco de dados e suas respectivas tabelas, e a documentação dos endpoints, citando corpo, métodos e headers usados.

1. Deverá ser desenvolvido em Python, apenas no frameworks Flask ou Chalice;
2. Bancos de dados permitidos: MongoDB, DynamoDB, PostgreSQL;

Para o segundo teste, esperamos apenas a documentação do sistema. O entendimento e definição do escopo são parte do teste.

## Prazo:

Será dado o prazo de 4 dias úteis, contando a partir do envio deste documento. Não é necessário esperar os 4 dias úteis.

## Entrega do teste:

O código fonte, bem como a documentação e outros pontos, deverão ser alocados em um repositório do BitBucket e liberado diretamente para os e-mails abaixo. O repositório não pode ser público.

Itens auxiliares ou anexos, podem ser enviados para os mesmos e-mails.

1. [bruno.monteiro@empiricus.com.br](mailto:bruno.monteiro@empiricus.com.br)
2. [erick.muller@empiricus.com.br](mailto:erick.muller@empiricus.com.br)

## Dúvidas:

Em caso de dúvidas ou se sentir necessidade de mais informações, envie um e-mail para os endereços listados acima.