

1 Desafio Java

1.1 Objetivo

Esse desafio tem por objetivo medir as capacidades técnicas para requisitos back-end em Java.

1.2 Stack tecnológico

Java Spring Boot versões atuais.

1.3 Nível

Avançado – Interpretar e implementar as demandas do cliente utilizando recursos de multithreading e integração aliados a uma proposta de arquitetura.

1.4 Contexto

A empresa Águas Fluentes S/A solicita uma solução para seu problema de medição e identificação de vazamentos.

Fatos

- a. Hoje a empresa Águas Fluentes S/A consegue medir de forma manual todos os hidrantes de seus consumidores, porém essa medição é demorada;
 - A medição é feita de forma totalmente manual;
- b. A empresa Águas Fluentes S/A demora cerca de sete dias para processar as faturas e mais cinco dias para enviar as contas para seus consumidores;
 - O trabalho de processamento é arcaico impedindo tomadas de decisão baseadas em histórico e notificações sobre erros de medição;
- c. A empresa Águas Fluentes S/A conta com diversas tubulações pela cidade, essas tubulações possuem uma pressão que varia entre 15 mca até 30 mca, quando essa pressão varia 5 mca para



mais ou para menos, é sinal de vazamento ou aumento de pressão acima do permitido;

- Quando acontece uma reclamação de vazamento já é tarde, ou seja, é necessária uma ou mais ações corretivas do tipo urgente.

Solicitações

- a. A empresa solicita um projeto documental para entender a proposta de solução para os fatos citados acima;
- b. A empresa solicita que cada uma das grandes entregas da solução, sejam separadas em tarefas e em sprints;
- c. Um MVP deve ser entregue para que o fato C;
- d. Faça uma estimativa para ser usada como insumo de orçamento;

1.5 Avaliação da solução

Serão avaliadas a forma, a riqueza de detalhes, a documentação e a codificação.

O candidato pode tirar dúvidas caso seja necessário, porém, o que será levado em consideração é a capacidade analítica, proatividade no momento de efetuar a modelagem tanto de arquitetura quanto entidades do banco de dados.

Observação Gerais

1. As dúvidas devem ser enviadas por e-mail;
2. O código fonte e os documentos devem ficar no GITHUB pessoal do candidato permitindo a consulta;
3. Caso seja necessário um vídeo poderá ser gravado pelo candidato no sentido de explicar o funcionamento da solução.