

JAVA

Candidatura: Desafio técnico

JAVA | Candidatura: Desafio técnico

SUMÁRIO

1. Contextualização.....	3
2. Descrição do desafio.....	3
2.1. Objetivo geral	3
2.2. Parte: API RESTful com JAVA e sql server.....	3
2.2.1. Requisitos	3
2.2.1.1. Configuração do Ambiente	3
2.2.1.2. Desenvolvimento de Funcionalidades	4
2.2.1.3. Versionamento de Código	4
2.3. Parte Diferenciais	4
2.3.1. DevOps e Azure.....	4
2.3.2. Integração e Deploy	4
3. Critérios de Avaliação	4
4. Entrega do Desafio	5

JAVA | Candidatura: Desafio técnico

1. CONTEXTUALIZAÇÃO

Desafio técnico para uma vaga de Desenvolvedor JAVA que atenda os seguintes critérios:

- Critérios principais:
 - Experiência com Java;
 - Experiência com desenvolvimento de API REST e/ou API RESTful;
 - Conhecimento de Clean Code e Clean Architecture;
 - Experiência com Git para versionamento de código;
 - Conhecimento em GitFlow;
 - Experiência com metodologia Ágil (Scrum);
 - Conhecimento sobre esteira de desenvolvimento, integração contínua e deploys;
 - Experiência com SQL Server.
- Diferenciais:
 - Conhecimento aprofundado em DevOps;
 - Experiência com plataformas de cloud como AWS, Google Cloud ou Azure.

É proposto a concepção de um projeto que aborde várias das habilidades e conhecimentos desejados para Java. O desafio pode ser disposto em uma única parte que trata do desenvolvimento de uma API RESTful utilizando Java com persistência de dados em um banco SQL.

2. DESCRIÇÃO DO DESAFIO

2.1. OBJETIVO GERAL

Desenvolver uma API para sistema de gerenciamento de tarefas (To-Do List) que permita ao usuário criar, listar, editar e excluir tarefas.

2.2. PARTE: API RESTFUL COM JAVA E SQL SERVER

2.2.1. REQUISITOS

2.2.1.1. CONFIGURAÇÃO DO AMBIENTE

- Utilizar Java (com Spring Boot, preferencialmente) para criar a API.
- Aplicar os princípios de Clean Code e Clean Architecture na estrutura do projeto.

JAVA | Candidatura: Desafio técnico

2.2.1.2. DESENVOLVIMENTO DE FUNCIONALIDADES

- Implementar os endpoints para criar, listar, editar e excluir tarefas.
- As tarefas devem ter um título, descrição, data de criação, e um status (por exemplo, pendente, em andamento, concluída).
- Utilizar SQL Server, como SQL Server Express (para rodar o Server localmente), dados para armazenar as tarefas. Isso envolverá a configuração de uma conexão JDBC e a modelagem de tabelas para as tarefas.
- Criar scripts bem estruturados ou migrations para a criação das estruturas necessárias para o banco de dados.

2.2.1.3. VERSIONAMENTO DE CÓDIGO

- Utilizar Git para o controle de versão, adotando a estratégia de GitFlow.

2.3. PARTE DIFERENCIAIS

Etapa opcional, que tem como foco os critérios diferenciais da vaga.

2.3.1. DEVOPS E AZURE

- Demonstrar conhecimento em DevOps através da configuração de ambientes de desenvolvimento, teste e produção em uma plataforma cloud como AWS, Cloud ou Azure.

2.3.2. INTEGRAÇÃO E DEPLOY

- Criar uma esteira de desenvolvimento utilizando ferramentas como Jenkins ou GitHub Actions para integração contínua (CI) e deploy contínuo (CD), com a possibilidade de configurar o ambiente SQL Server.

3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **Qualidade do código:** clareza, uso de boas práticas de programação, aplicação de Clean Code e Clean Architecture.
- **Funcionalidade:** o sistema deve funcionar conforme o esperado, sem bugs críticos.
- **Documentação:** clareza na documentação do projeto, incluindo setup, configuração, uso da aplicação e sobre a utilização de prompts, caso utilize IA.
- **Uso eficaz de Git:** histórico de commits bem organizado, uso adequado de branches e pull requests seguindo o GitFlow.

JAVA | Candidatura: Desafio técnico

4. ENTREGA DO DESAFIO

O candidato deve disponibilizar o código fonte em um repositório no GitHub, incluindo instruções detalhadas no README sobre como configurar e executar o projeto. É necessário estar contido os scripts ou migrations, para preparar o banco de dados, tabelas e possíveis dados iniciais.

É interessante, incluir a descrição dos endpoints, exemplos de uso e qualquer outra informação relevante para a compreensão e utilização do sistema.

Além disso, é desejável fornecer uma breve apresentação em vídeo ou slides, destacando os principais aspectos do projeto e qualquer diferencial implementado.