****

**Desafio de Seleção para Desenvolvedor Backend**

**Bem-vindo(a) ao processo seletivo da Talentinhos Top Master!**

**Nome: Luís Schubert e Lucas Reis.**

Nós valorizamos um backend sólido, e queremos conhecer sua habilidade e compreensão dos conceitos fundamentais dessa área. Por isso, formulamos algumas questões e um desafio prático para você. Boa sorte!

**Parte 1: Perguntas Conceituais**

1. **Qual é o foco do backend? Back-end é o ramo da programação que cuida da parte interna de uma aplicação. Ou seja, tudo aquilo que você não vê e que faz a aplicação funcionar. Ele está presente em todo processo e na estrutura interna de uma aplicação, como: nas APIs, na lógica de processamento dos dados, no banco de dados e por aí em diante.**
2. **Quais são as principais tecnologias utilizadas nesse lado do desenvolvimento web? HTML, CSS, JavaScript, Angular, TypeScript, React, PHP e Python.**
3. **O que são frameworks? Framework é um conjunto de bibliotecas, que abordam funcionalidades, e estruturas, para o desenvolvimento de aplicações, a fim de fornecer soluções para um mesmo domínio de problema, permitindo a reutilização do seu código.**
4. **O que liga o back end com o front end? Uma das maneiras mais comuns de conectar o backend com o frontend é utilizando APIs (Interface de Programação de Aplicativos). As APIs permitem a comunicação entre o servidor backend e o cliente frontend.**
5. **Quais são os métodos HTTP e o que fazem?** **GET: Utilizado para obter dados e informações do servidor. POST: Utilizado para enviar ou criar dados no servidor. PUT: Utilizado para atualizar dados completamente. PATCH: Utilizado para atualizar dados parcialmente. DELETE: Utilizado para excluir dados do servidor.**
6. **O que é o Postman?** **O Postman é um API Client que facilita aos desenvolvedores criar, compartilhar, testar e documentar APIs.**
7. **O que é o Express? Express fornece uma camada fina de recursos fundamentais para aplicativos da web, sem obscurecer os recursos do Node.js que você conhece e ama.**
8. **Porque você se interessou para essa vaga (de desenvolvedor Back end)? Me candidatar a um curso de back end é uma ótima chance de desenvolver habilidades técnicas em uma área de alta demanda, além de me proporcionar experiência prática.**

**Parte 2: Desafio Prático**

1. **Criação de uma API**

Implemente uma API básica com express para gerenciar livros. Use os métodos GET, POST, PUT e DELETE. Comente com suas palavras.

1. **Instruções para a API:**
   * A API deve estar configurada para rodar na porta 5000.

**Instruções de Entrega**

1. **Publicação no GitHub**
   * Crie um repositório no GitHub e adicione todos os arquivos do projeto (código da API, e README.md).
   * Comente o código mostrando seus conhecimentos.
   * Certifique-se de que o README.md informe o que você fez.
2. **Link de Entrega**
   * Após finalizar o projeto, envie o **link do seu repositório GitHub** no email fornecido pela recrutadora.
   * A entrega deve ser feita até a data limite especificada.

**Boa sorte! Estamos ansiosos para conhecer você e ver sua autonomia e criatividade em nossa empresa!**