

# Teste de Contratação de Desenvolvedor Full Stack (Laravel/React)

desenvolvimento@wivenn.com.br

**Visão geral da tarefa:** Neste teste, você estará desenvolvendo uma aplicação web simples de *CRUD* (*Criar, Ler, Atualizar, Excluir*) que utiliza *Laravel* para o backend e *React* para o frontend. A aplicação será baseada em três entidades: funcionários, departamentos e tarefas.

## 1. Desenvolvimento Backend - *Laravel*

Nós queremos que você crie uma API RESTful utilizando *Laravel* que lida principalmente com estas três entidades: funcionários, departamentos e tarefas. Aqui estão os detalhes para cada uma:

- Entidade funcionário:
  - \* **id**: Número inteiro auto-incrementado
  - \* **firstName**: String, obrigatório
  - \* **lastName**: String, obrigatório
  - \* **email**: String, obrigatório, deve ser único
  - \* **phone**: String, opcional
  - \* **department\_id**: Chave estrangeira, relacionada ao modelo Departamento
- Departamento:
  - \* **id**: Número inteiro auto-incrementado
  - \* **name**: String, obrigatório
- Tarefa:
  - \* **id**: Número inteiro auto-incrementado
  - \* **title**: String, obrigatório
  - \* **description**: String, opcional
  - \* **assignee\_id**: Chave estrangeira, relacionada ao modelo Funcionário
  - \* **due\_date**: DateTime, opcional

A API deve suportar operações para criar, recuperar, atualizar e excluir cada entidade. Deve ter verificação de validação, tratamento de erros e usar *JSON Web Tokens (JWT)* para autenticação.

## 2. Desenvolvimento Frontend - React

Gostaríamos que você desenvolvesse uma interface frontend responsiva utilizando React para interagir com a API Laravel. A aplicação precisará de vários formulários para criar, ler, atualizar e excluir essas entidades.

Os requisitos são os seguintes:

- Uma página onde novos funcionários, departamentos e tarefas possam ser adicionados.
- Uma página mostrando todos os funcionários, departamentos e tarefas em seções separadas. Forneça funcionalidade de busca e ordenação para esses itens.
- Clicar em um funcionário, departamento ou tarefa deve mostrar as informações detalhadas do item clicado e pode ser opcionalmente editado ou excluído.

Lembre-se de usar efetivamente o ciclo de vida dos componentes do React e garantir que seus componentes sejam limpos adequadamente. *O uso do Redux para gerenciamento de estado é recomendado.*

### **3. Requisitos Gerais**

- O código tanto para o Laravel quanto para o React deve ser bem documentado.
- O código deve seguir guias de estilo populares e seguir convenções comuns.
- Use o GIT para controle de versão, certifique-se de fazer commits em seções lógicas.
- A aplicação deve ter tratamento básico de erros e exibir mensagens apropriadas ao usuário quando uma operação falhar.

## Detalhes de Envio

O projeto deverá ser enviado via email, em anexo, compactado, para o endereço de correio eletrônico **desenvolvimento@wivenn.com.br** até a data de **7 de Agosto de 2023**. O email deverá conter as informações de contato do candidato (*Nome, Número de Telefone e Email para retorno*).

**Boa sorte com este teste, e esperamos ver soluções criativas!**

## Questionário Comportamental

1. Você pode nos contar sobre um momento em que você teve um impacto significativo em um projeto usando suas habilidades como desenvolvedor full stack?
2. Descreva uma situação em que você teve que gerenciar múltiplas tarefas de desenvolvimento ao mesmo tempo. Como você prioriza e executa essas tarefas com sucesso?
3. Você já enfrentou uma situação em que encontrou um desafio ao integrar funcionalidades front-end e back-end? Como lidou com essa situação?
4. Você pode descrever um momento em que discordou de um membro da equipe ou cliente sobre uma questão técnica? Como você lidou com isso?
5. Como sua habilidade de resolução de problemas foi testada em um projeto anterior? Você pode compartilhar um exemplo?
6. Compartilhe uma instância em que sua sugestão para melhoria de um projeto foi aceita e implementada.
7. Como você lida com pressão e prazos apertados sem comprometer a qualidade do seu trabalho?
8. Discuta uma situação em que você precisou aprender uma nova tecnologia ou linguagem de programação para concluir um projeto. Como você conseguiu fazer isso e entregar o projeto no prazo?
9. Você pode descrever uma situação em que ocorreu uma falha no projeto e como lidou com isso?
10. Você já lidou com um membro da equipe difícil em um projeto? Como você lidou com a situação?
11. Compartilhe uma instância em que você enfrentou mudanças imprevistas ou obstáculos em seu projeto. Como você lidou com a situação?
12. Você pode compartilhar uma experiência em que utilizou suas habilidades técnicas e analíticas para solucionar e corrigir um problema?
13. Você já esteve em uma situação em que perdeu um prazo? Se sim, como lidou com isso?
14. Descreva um momento em que você se esforçou além do esperado para entregar um projeto.
15. Você pode compartilhar um exemplo de uma experiência passada em que seus esforços diretamente melhoraram o desempenho de um aplicativo ou site?
16. Compartilhe uma situação em que precisou sacrificar uma prioridade do projeto em favor de outra. Qual foi o motivo e resultado?
17. Você já recebeu feedback negativo sobre algum de seus projetos? Como lidou com isso?
18. Descreva um momento em que precisou usar sua iniciativa e proatividade para alcançar uma meta.
19. Você pode nos contar sobre uma situação desafiadora em que a comunicação foi fundamental para resolver o problema?

20. Como você lida com conflitos em sua equipe, especificamente relacionados a decisões técnicas? Compartilhe uma experiência relacionada.