

Desafio: Desenvolvedor Full Stack – API em Laravel e Frontend em React

Contexto:

Neste desafio, você precisará criar uma **API em Laravel** que forneça informações sobre a previsão do tempo e um **frontend em React** para consumir essa API e exibir as informações de forma clara e interativa.

Requisitos:

1. Backend: Laravel

- Crie uma **API RESTful** utilizando **Laravel** para fornecer dados sobre a previsão do tempo.
- A API deve permitir o seguinte fluxo:
 - **Rota de pesquisa:** O usuário pode enviar uma consulta com uma cidade ou região e receber os dados da previsão do tempo para essa localização.
 - A API deve retornar:
 - Temperatura atual
 - Descrição do clima (ex: "Céu limpo", "Chuvoso", etc.)
 - Humidade relativa
 - Velocidade do vento
- Para simulação do clima, você pode utilizar dados mockados ou integrar a API de sua escolha (como OpenWeather, WeatherAPI, etc.).
- A API deve ser **seguir boas práticas de desenvolvimento**:
 - Ter uma estrutura clara e organizada.
 - Utilizar validações e tratamentos de erro adequados.
 - Utilizar princípios de **Clean Code**: Código legível, simples e de fácil manutenção.
 - Utilizar autenticação com **API tokens** (não obrigatória, mas altamente recomendada).

2. Frontend: React

- Crie uma aplicação em **React** que consuma a API desenvolvida em Laravel.
- O site deve permitir que o usuário:
 - Insira o nome de uma cidade ou região.
 - Exiba de forma clara os dados retornados pela API (temperatura, clima, humidade, vento, etc.).
 - Utilize componentes reutilizáveis e mantenha um código limpo e modular.
- **Design:** Você receberá um layout básico em arquivos ([como imagens ou um mockup, clique aqui para visualizar](#)). Porém, sinta-se livre para usar sua criatividade e adaptar o design conforme necessário. O importante é que a experiência do usuário seja intuitiva e agradável.
-

Critérios de Avaliação:

1. **Qualidade do código:** Clareza, organização e boas práticas.
2. **Funcionalidade:** A API funciona corretamente e o frontend consome os dados da API de forma eficiente.
3. **Documentação:** O código deve vir acompanhado de uma documentação simples, com informações sobre como rodar o projeto, dependências e qualquer detalhe importante.

Entrega:

- Envie o código do backend (Laravel) e do frontend (React) em um repositório Git (preferencialmente GitHub, GitLab ou Bitbucket).
- Inclua instruções de como rodar a aplicação localmente.
- Se necessário, documente como configurar a API externa de clima (caso tenha integrado uma).
- Envie um email em resposta com os links dos repositórios.
- O prazo de entrega é de até uma semana (7 dias), sendo contando desde a data do envio deste documento.