

Teste para Desenvolvedor Sênior em Laravel (Foco em API)

Objetivo do Teste

Desenvolver uma API RESTful em Laravel que simule um sistema de gerenciamento de biblioteca, incluindo funcionalidades para gerenciar livros, autores e empréstimos de livros. Além disso, implementar autenticação e enviar notificações por email usando filas.

Descrição da Aplicação

A aplicação deve oferecer endpoints para o cadastro e gerenciamento de autores, livros e empréstimos. Todos os acessos à API devem ser autenticados.

Funcionalidades

- **Autenticação:**
 - Implemente autenticação JWT para proteger os endpoints da API.
 - O usuário deve poder registrar-se e autenticar-se na API.
- **Autores:**
 - Permitir criar, listar, atualizar e deletar autores.
 - Um autor deve ter nome e data de nascimento.
- **Livros:**
 - Permitir criar, listar, atualizar e deletar livros.
 - Um livro deve ter título, ano de publicação e estar associado a um ou mais autores.
- **Empréstimos:**
 - Permitir registrar e listar empréstimos de livros.
 - Um empréstimo deve registrar o usuário, o livro emprestado, e as datas de empréstimo e devolução.
- **Notificações:**
 - Enviar um email ao usuário quando um livro for emprestado. Este envio deve ser feito usando filas para não bloquear a resposta da API.

Requisitos Técnicos

- Crie um super usuário para administrar a biblioteca.
- Utilize migrations para a criação de tabelas.
- Aplique relações adequadas entre entidades usando Eloquent.
- Valide os dados de entrada.
- Empregue Middlewares para autenticação onde for necessário.
- Escreva testes unitários e de integração.
- Use Laravel Queues para o envio de emails de notificação.
- Siga as convenções RESTful para o design da API.

Critérios de Avaliação

- Arquitetura e design da API.
- Uso eficiente dos recursos e padrões do Laravel.
- Segurança, incluindo a proteção contra vulnerabilidades comuns.
- Qualidade e cobertura dos testes automatizados.

- Documentação da API, incluindo rotas, parâmetros e exemplos de requisição/resposta.

Entrega

- Prazo de entrega 48 horas.
- Crie um repositório no GitHub para o seu projeto.
- O repositório deve incluir um README com instruções sobre como instalar, configurar e executar sua aplicação, além de como rodar os testes.
- Assegure-se de que o repositório não inclua nenhuma identificação da empresa ou referências que possam violar políticas de privacidade ou confidencialidade.
- Envie o link do repositório como parte de sua entrega por email.