

Teste para Vaga de Programador

Descrição do Teste

Desenvolver uma aplicação web para controle de contas a pagar e receber usando o framework Laravel. O sistema deve incluir autenticação de usuários, níveis de acesso, testes unitários, segurança básica e uma documentação simples.

Observação importante: Faça o teste de acordo com o que você conseguir e souber usar.

Especificações:

Funcionalidades:

1. Autenticação:

- O sistema deve permitir login de usuários usando os recursos de autenticação nativos do Laravel (Laravel Breeze ou Laravel Jetstream).
- Cada usuário deve ter permissões diferentes:
 - Admin: Pode gerenciar contas e visualizar relatórios.
 - Usuário comum: Pode adicionar e visualizar suas próprias contas a pagar e receber.

2. Contas a Pagar e Receber:

- Criar uma tabela com as seguintes colunas: título, descrição, valor, data de vencimento, status (pago/pendente).
 - Usuários comuns devem ser capazes de adicionar, editar e excluir suas próprias contas a pagar/receber.
- O Admin deve ser capaz de visualizar todas as contas de todos os usuários.

3. Segurança:

- Implementar proteção contra SQL Injection e Cross-Site Scripting (XSS).
- Proteger as rotas com o middleware de autenticação do Laravel.
- Garantir que as ações sejam realizadas somente por usuários autorizados (uso de policies e gates no Laravel).

4. Testes:

- Criar testes unitários e testes de integração usando o framework PHPUnit que acompanha o Laravel.
- Cobrir as funcionalidades básicas, como a criação e edição de contas, bem como as permissões de acesso.

5. Documentação:

- Documentação básica de como rodar o projeto (pré-requisitos, instalação, rodar migrações, executar os testes, etc.).
- Incluir exemplos de chamadas às APIs (se houver) ou instruções de como utilizar as principais funcionalidades.

6. Uso do Git:

- Use Git para versionar o código.
- Crie um repositório público ou privado e compartilhe o link ao enviar a entrega do teste.
- Use commits descritivos para documentar o progresso do projeto.

Recursos do Laravel a serem utilizados:

1. Eloquent ORM para gerenciar o banco de dados.
2. Migrations para criar e versionar a estrutura das tabelas.

3. Seeders para popular o banco de dados com dados fictícios.
4. Middleware para autenticação e controle de acesso.
5. Policies ou Gates para gerenciar permissões de usuários.
6. Laravel Blade para o sistema de templates e views.
7. Validation para validação de dados ao salvar contas a pagar e receber.
8. Laravel Mix para otimização de assets.
9. Testing usando PHPUnit e Laravel's testing utilities.
10. CSRF Protection embutida no Laravel para segurança.

Prazo para conclusão:

O prazo para a conclusão do teste é de 7 dias corridos.

Apresentação:

O projeto deverá ser apresentado na empresa ao final do prazo, onde o candidato deverá demonstrar o funcionamento e responder perguntas sobre as escolhas técnicas feitas durante o desenvolvimento.