

Descrição do Projeto:

Você foi designado para desenvolver uma aplicação em Laravel que funcionará como um HUB para receber jobs de outra aplicação através de uma fila do Amazon SQS. Esses jobs serão responsáveis por atualizar dados de produtos, como estoque, preço, descrição, imagens e tags (cada item em seus respectivos métodos API).

Requisitos Técnicos:

- Desenvolva a aplicação utilizando o framework Laravel.
- Configure a aplicação para consumir jobs de uma fila do Amazon SQS.
- Execute os jobs de forma assíncrona, garantindo que não haja duplicação de execução para o mesmo job.
- Utilize filas (Queues) e agendamento de tarefas (Task Scheduling) do Laravel para gerenciar a execução dos jobs de forma eficiente e escalável.
- Os jobs recebidos devem conter todas as informações necessárias para sua execução, incluindo o tipo de atualização a ser realizada e os dados relevantes para essa atualização.
- Implemente um mecanismo para registrar e entender a causa de falhas na execução dos jobs, incluindo monitoramento e logs.
- Garanta a segurança da aplicação, protegendo-a contra ataques como injeção de SQL, XSS, CSRF, etc.
- Escreva testes automatizados para garantir o funcionamento correto da aplicação.
- Use o free-tier da AWS para criação e manipulação das filas SQS.
- Forneça documentação para a API, incluindo exemplos de solicitações e respostas.

Critérios de Avaliação:

- Organização e estrutura do código Laravel.
- Conformidade com os requisitos técnicos do Laravel e integração com o Amazon SQS.
- Utilização adequada de filas (Queues) e agendamento de tarefas (Task Scheduling) para gerenciar os jobs de forma eficiente e escalável.
- Eficiência e desempenho na execução dos jobs.
- Implementação adequada do mecanismo para evitar a duplicação de execução de jobs.
- Implementação adequada do mecanismo para registrar e entender a causa de falhas na execução dos jobs, incluindo monitoramento e logs.
- Segurança da API, garantindo proteção contra ataques como injeção de SQL, XSS, CSRF, etc.
- Qualidade e cobertura dos testes automatizados.
- Clareza e completude da documentação da API.
- Atenção com seus commits, eles nos dão informações sobre sua organização e seu raciocínio durante o desenvolvimento.

Entrega:

O candidato deve fornecer o código-fonte do projeto Laravel, juntamente com instruções claras sobre como configurar e executar a aplicação localmente.

O candidato também deve fornecer a documentação da API Laravel, incluindo exemplos de solicitações e respostas.

Esse teste permitirá avaliar as habilidades do candidato em desenvolvimento backend usando o framework Laravel, especialmente em relação à integração com o Amazon SQS, manipulação de requisições HTTP, execução de jobs de forma assíncrona, gerenciamento de falhas, segurança da aplicação, escalabilidade, testes automatizados e criação de API documentada.