

Para saber mais: Async

Já implementamos *logs* interessantes e até falamos um pouco sobre como monitorá-los, mas a forma como estamos realizando estes *logs* não é a mais eficiente.

Supondo que tenhamos *Domain Events* em nosso sistema, muitos *logs* aconteceriam, inclusive até mais de um por *request* poderia acontecer. Ficar escrevendo *logs* em arquivos pode tomar tempo, e deixar o cliente esperando uma resposta da API nunca é legal.

Normalmente este tipo de operação de infraestrutura (gravar *logs*, enviar e-mails, etc) é feita de forma assíncrona, ou seja: Quando um evento do domínio acontecer, o mesmo é salvo em algum sistema de filas. Alguma rotina agendada (*cron job*) ou serviço (*daemon*) poderá acessar esta fila e realizar as operações depois que a requisição finalizar e o usuário já tiver recebido a resposta.

Falar sobre filas e mensageria está fora do escopo deste treinamento, mas é um conceito muito interessante e vale ser estudado.