## Questionário

- 1- Como você faria para lidar com grandes volumes de dados enviados para pré-processamento? O design atual da API é suficiente?
- R: Pelo fato e usarmos tecnologias simples no projeto, provavelmente ele não aguentaria grandes volumes de dados, isso por conta do SQLite.
- Porem, para conseguirmos lidar com esse grande volumes podemos seguir para estratégias de paginação de dados e uma fila de eventos, como RabbitMQ ou Kafka, também o volume de dados que recebemos no JSON, se vier um muito grande, podemos sobrecarregar o sistema do jeito que é hoje, e poderíamos usar tecnologias de streaming em upload de dados.
- 2- Que medidas você implementaria para se certificar que a aplicação não execute scripts maliciosos?
- R: Eu escolhi a library Jint por conta disso mesmo, pelo fato de eu já ter conhecimento dela no meu trabalho no dia-dia, e ela não permite o acesso ao System, também conseguimos bloquear o acesso a chamadas http internamente se quisermos, nisso, conseguimos evitar scripts maliciosos em nossa solução.
- 3- Como aprimorar a implementação para suportar um alto volume de execuções concorrentes de scripts?
- R: Como eu disse acima, fila de eventos, isso deixaria a aplicação muito mais otimizável
- 4- Como você evoluiria a API para suportar o versionamento de scripts?
- R: Mudança no modelo da API para adicionar versões para não perdemos o histórico de alterações
- 5- Que tipo de política de backup de dados você aplicaria neste cenário?
- R: Faria backup dos scripts, execuções e logs, guardaria pelo menos por 60 dias
- 6- Como tratar massas de dados com potenciais informações sensíveis na API e no banco de dados?
- R: Para tratar dados sensíveis, eu aplicaria validação de esquema e mascaramento no input, processaria os dados em memória ou temporários e retornaria apenas resultados agregados.