**Challenge Day - C# (.Net)**

Desafio

A equipe deverá desenvolver uma pequena API de gestão de fluxo de conta corrente (entrada e saída de valores), com uma única estrutura de armazenamento no banco de dados que deverá possuir os seguintes campos:

- DataHora

- Valor

- Tipo (saque ou depósito)

Dois end-points deverão ser implementados na API:

- Operação: receberá DOIS parâmetros que serão respectivamente:

1) TIPO de operação que representa o tipo DEPÓSITO ou SAQUE

2) VALOR que representa o valor da operação

- Saldo: representa o valor consolidado atual entre depósitos e saques (valor de saldo atual da conta).

Premissas

- A informação de DataHora deverá ser preenchida internamente na API.

- Utilizar o design DDD;

- Utilizar banco NO-SQL (MongoDB);

- Utilizar Entity Framework;

- Aplicar o Swagger como API Documentation;

- Necessário uso de uso do CleanArch na organização dos diretórios;

- Implantar testes unitários e/ou integrados

Mensageria

Com o intuito de melhorar o processamento e atendimento do grande fluxo de movimentação de operações na conta corrente, pede-se que seja implementado o conceito de mensageria utilizando o KAFKA como solução. As seguintes premissas deverão ser atendidas:

- O Producer pode ser a própria API;

- O objeto a ser trafegado deverá ser o mesmo JSON do objeto de Operação da API;

- O Consumer deverá ser um serviço que poderá tanto ser uma AWS Lambda quanto um Worker Service;

- Será necessário uso de RESTful

Sugestão

Dividir a equipe em dois grupos; um ficará responsável pelo o desenvolvimento da API, e o outro será responsável pela implementação da solução de mensageria.

Informações importantes

A equipe deverá eleger um líder que será responsável por decidir se irá dividir a equipe em dois times, conforme sugerido acima, ou não. Caso opte ele deverá ser o principal influenciador na divisão. Além disso o líder deverá acompanhar e ser o responsável interlocutor (porta-voz) da equipe para possíveis feed-backs sobre a evolução do projeto em questão (ponto focal). O projeto deverá ser armezenado no perfil do GITHub do líder.

Repositório GITHub

[URL do repositório do líder]/devboost.challengeday