



Case Tech Lead

#Fase 1 – Desenvolvimento C#

Objetivo

O objetivo desta fase é analisando a leitura de código e o forma de organização das estruturas e códigos. Esta é realizada através da análise de um código C#, propositalmente desconfigurado. =)

A pergunta que precisamos responder nessa é fase é:

O que você mudaria na estrutura deste projeto e em suas classes ?

Pontos importantes:

- 1. Entendermos os conhecimentos técnicos da linguagem, e os padrões de desenvolvimento.**
- 2. Procurar melhorias de arquitetura de código.**
- 3. Código não precisa compilar**

#Fase 2 – Conhecimentos sobre Arquitetura

Cenário do Case

Somos uma corretora de Renda Fixa que iniciou a operação em Renda Variável a pouco tempo e utilizamos um sistema de gerenciamento de ordens (OMS) de terceiro que não suporta algumas funcionalidades importantes para os nossos clientes.

A nossa quantidade de clientes **iniciantes** em Renda Variável vem crescendo muito rápido e o mercado de forma geral está apostando muito neste segmento.

Uma das funcionalidades que não temos atualmente e tem se mostrado cada vez mais relevante é o **Agendamento de Ordens**, que consiste em armazenar as solicitações de ordem do cliente internamente **enquanto o mercado está fechado** e enviar no momento que o mercado abre (horário fixo diariamente – 09:45).

Estamos perdendo cerca de 30% das possíveis ordens por não suportar esta funcionalidade.

1. Qual a arquitetura de solução você criaria para suportar esta nova funcionalidade ?
2. Quais tecnologias seriam utilizadas?
3. Como a solução é escalável ?
4. As operações serão síncronas ou assíncronas ?
5. Este for utilizar algum banco de dados, qual será utilizado?