

Olá, Seja Bem-vindo!

Nesta etapa, queremos conhecer um pouco melhor suas habilidades técnicas e como você gerencia situações de incertezas.

Este exercício será dividido nos seguintes passos:

1. PASSO 1 - Desenvolvimento da Solução

Você deverá desenhar e desenvolver, em poucos dias, uma solução que atenda aos requisitos dados. Faz parte da problemática, entender o desafio proposto e elaborar um desenho de solução que o resolva.

2. PASSO 2 - Apresentação da Solução

Você será convidado a nos apresentar sua solução e realizar uma demonstração dela. Para nós, é mais importante entender como você chegou a esta solução, do que o resultado do exercício em si (existem inúmeras soluções corretas), então queremos entender qual foi a solução escolhida por você.

Caso tenha alguma dúvida ao ler este desafio, esteja a vontade para nos perguntar!

Cenário

Em um cenário que você é um engenheiro de sistemas que será encarregado por liderar uma iniciativa de modernização de todo um legado dos sistemas de recuperação de crédito (cobrança e renegociação) (legado de 10-20 anos).

As principais funções que temos hoje no sistema são: Ações que cobram o cliente e funcionalidades para renegociar as dívidas e facilitar os pagamentos e praticamente rodam, em sua totalidade, no ambiente mainframe (Cobol, assembler, db2, vsam). O seu desafio como engenheiro de sistemas será buscar recortes² (desacoplar funcionalidades) e desenhar uma proposta de solução técnica (apresente peças técnicas e o papel de cada uma delas) de forma que resolva a necessidade de negócio.

A Plataforma atual é um sistema monolítico, com alto acoplamento e processamento batch que prover as informações dos canais on-line do banco

A ideia da plataforma que buscamos é ser o mais on-line possível, tendo em vista que a evolução e lançamento de produtos é constante nesse mercado e o comportamento do consumidor é sazonal.

Informações importantes

1. Caso não tenha conhecimento das funcionalidades crie algumas premissas para realizar o seu exercício e explicita em seu desenho.
2. Modernização do legado significa aplicar tecnologias novas e emergentes que simplifiquem e acelerem as soluções técnicas, valorizando o desacoplamento das funcionalidades com a criação de peças simples, performáticas e que tenham reuso.
3. Fazer uma apresentação livre, minimamente contendo:

Relatório Técnico explicando de forma sumariada, considerando:

I. Diagrama de arquitetura

II. Publique os códigos gerados (em JAVA), em seu perfil do <https://github.com/>

▪ Cite no relatório: O seu perfil GitHub e a(s) URL(s) onde se encontram os códigos gerados

III. Referências utilizadas, se aplicável.

IV. Demais itens que você julgar relevante (Framework ou técnicas de teste, metodologias, padrões etc.)

Requisitos:

Modernizar legado dos sistemas de Cobrança e Renegociação.

- Aplicar tecnologias novas e emergentes;
- Simplificar as soluções técnicas;
- Acelerar as soluções técnicas;
- Desacoplamento das funcionalidades;
- Peças simples;
- Peças performáticas;
- Peças que tenham reuso;
- Codifique uma funcionalidade;

Funcionalidades:

- Ações de Cobrança ao Cliente (Carta, SMS, E-mail, outros possíveis);
- Negativação junto aos birôs de crédito (Serasa, SPC, BVS, outros possíveis);
- Funcionalidades de Renegociação (Agrupamento da Dívida e Simulação de Pagamento, Oferta de Produtos, Efetivação Acordo, entre outros);
- Funcionalidades de Pagamento (Emissão e Pagamento de Boletos, Débito em Conta, outros).