Marcos Roberto Fernandes da Anunciação

**Funcional**: 987327962

Você recebeu a missão de projetar a arquitetura do PIX dentro do Itaú e recebeu os seguintes requisitos funcionais e não funcionais:

- O sistema deverá ser capaz de receber a ordem de transferência dos Apps e efetivar o débito (-) na conta do cliente solicitante antes de creditar (+) a conta do cliente destinatário.

- O sistema deverá guardar um histórico de todas as transações por 5 anos.

- Ser compatível com IOS e Android

- Início com 100 transações diárias, com perspectiva de crescimento para 20 milhões por dia em até 1 ano

- Ter no mínimo 2 AZs

- Ter log de métricas

Juntamente com os requisitos, você recebeu a proposta de arquitetura inicial. Faça as correções necessárias para que a solução possa atender os requisitos de forma efetiva, levando em consideração o custo benefício da solução.

**Correções**

- Deixar um API Gateway para o inicio do processamento, já que as informações enviadas são as mesmas;

-O Dynamo DB e o S3 não podem ficar dentro de uma AZ, pois são regionais, já são multi AZ;

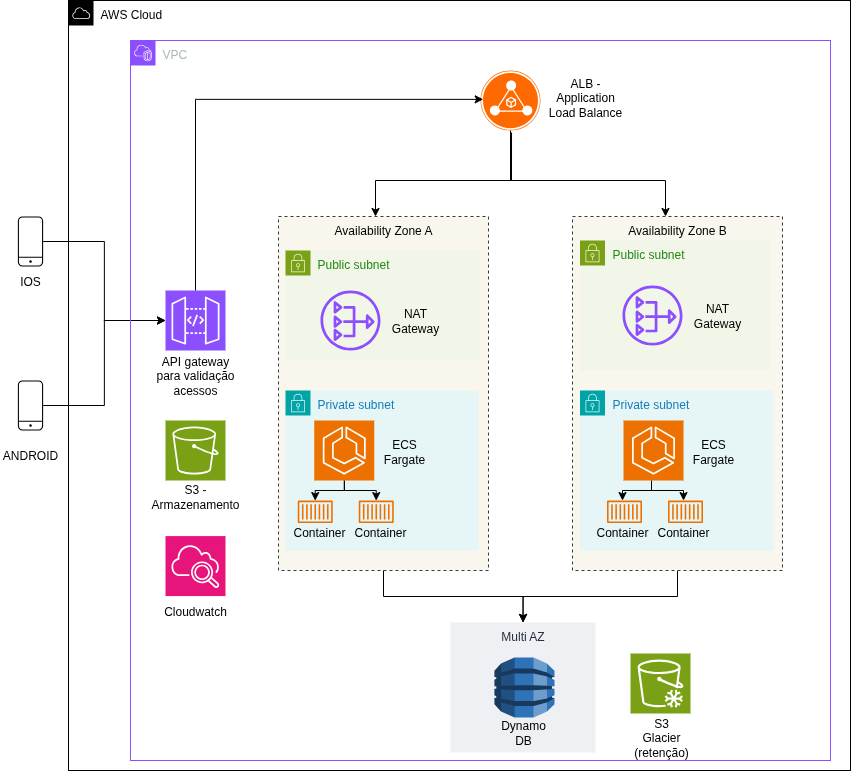
- Adicionar o Application Load Balance ALB para distribuir as requisições entre as Azs, garantindo a disponibilidade;

- Troca do EC2 pelo Elastic Container Service (ECS) Fargate, para garantir simplicidade, escalabilidade e custo benefício;

- S3 Glacier para armazenar os dados mais antigos do Banco de Dados.

(Continua…)

**Desenho proposto:**

****