# Tech Challenge

Santander

# Conta Corrente Virtual de Investimentos

**O desafio: Projetar uma arquitetura que concilie movimentações liquidadas e compromissos futuros.**

**CENÁRIO:**

Back-office registra créditos e débitos liquidados.
Investimentos geram débitos(compras) e créditos (vendas).
Os Investimentos podem ter Liquidações em D+0, D+10, D+30 ou depois.



**DOIS SALDOS, UMA VISÃO CONFIÁVEL**

Efetivo: saldo de fechamento com operações liquidadas.

Projetado: saldo por data futura, incluindo provisionamentos.

- Ambos devemser auditáveis e conciliáveis.

**MISSÃO:**

**Pense nos componentes, integrações, fluxos de eventos e controles que garantam saldos corretos. Pense em uma opção de exibição do Extrato por período.**

ENTREGA • DIAGRAMA ARQUITETURAL, SEM PROTÓTIPO

# O que é importante pensar:

1. Arquitetura e integrações
2. Modelo de dados
3. Consistência e idempotência
4. Escalabilidade e fechamento diário
5. Resiliência, reprocessamento e conciliação

# Como garantir contabilização correta mesmo com falhas, atrasos e eventos duplicados?

**Informações importantes:**

Saldo inicial: R$ 100 mil
Compra D+0: − R$ 30 mil
Compra D+10: − R$ 40 mil
Venda D+30: + R$ 20 mil
Efetivo D+0: R$ 70 mil
Projetado D+10: R$ 30 mil
Projetado D+30: R$ 50 mil


Santander