



# CASE TÉCNICO

TESTE PARA POSIÇÃO DE ARQUITETO



# FASE 1

## Cenário do case:

Criação de uma API para realização de transferência de valores entre duas contas, essa transferência **não precisará ser online**.

Para consultar contas, fazer movimentação financeira e consulta de saldo deve-se usar a API de conta que está documentada abaixo.

Deve haver um endpoint para consulta de status da transferência, que podem ser:

- In Queue
- Processing
- Confirmed
- Error

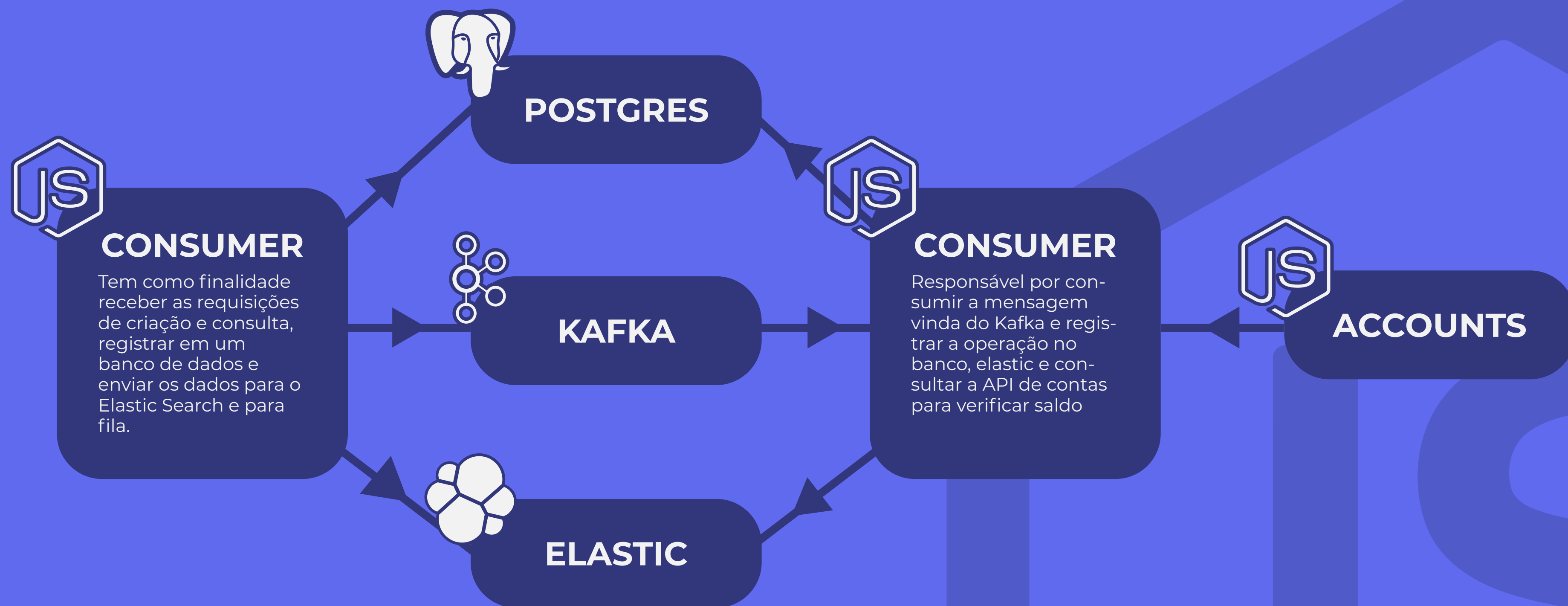
Nestes casos é necessário retornar o motivo do erro!

Temos que ter logs de todas as operações efetuadas pela API, sejam consultas ou transferências.

O tempo de resposta da API tem que ser baixo e temos que ter a menor quantidade de erros possível.



# SOLUÇÃO DESENVOLVIDA





# FASE 2

## Cenário do case:

Somos um Banking as a Service, e um dos produtos mais utilizados por nossos parceiros é são as APIs de PIX e TED. Recentemente o Banco Central determinou que o PIX deverá suportar agendamento de pagamentos, e queremos aproveitar que essa oportunidade para incluir também o agendamento de TED que é uma funcionalidade bastante requerida por nossos parceiros. Ambas as formas de pagamento tem características distintas, por exemplo. O SLA de um PIX é de 40 segundos, enquanto o SLA de um TED é 2 horas. Tanto PIX, quanto TED podem ter agendamentos recorrente, exemplo todo dia 5, por até 12 meses.

Temos um prazo apertado para entregar o agendamento PIX, devido o calendário do BACEN, já o TED, por ser uma funcionalidade adicional, mas o time to market é importantíssimo, pois estamos perdendo oportunidades de novos negócio.

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?
6. Qual é a sua proposta de entrega para cumprir os prazos?



# ARQUITETURA PROPOSTA





acesso  
bankly

