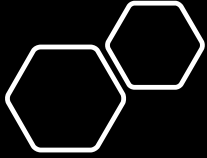


Trocas

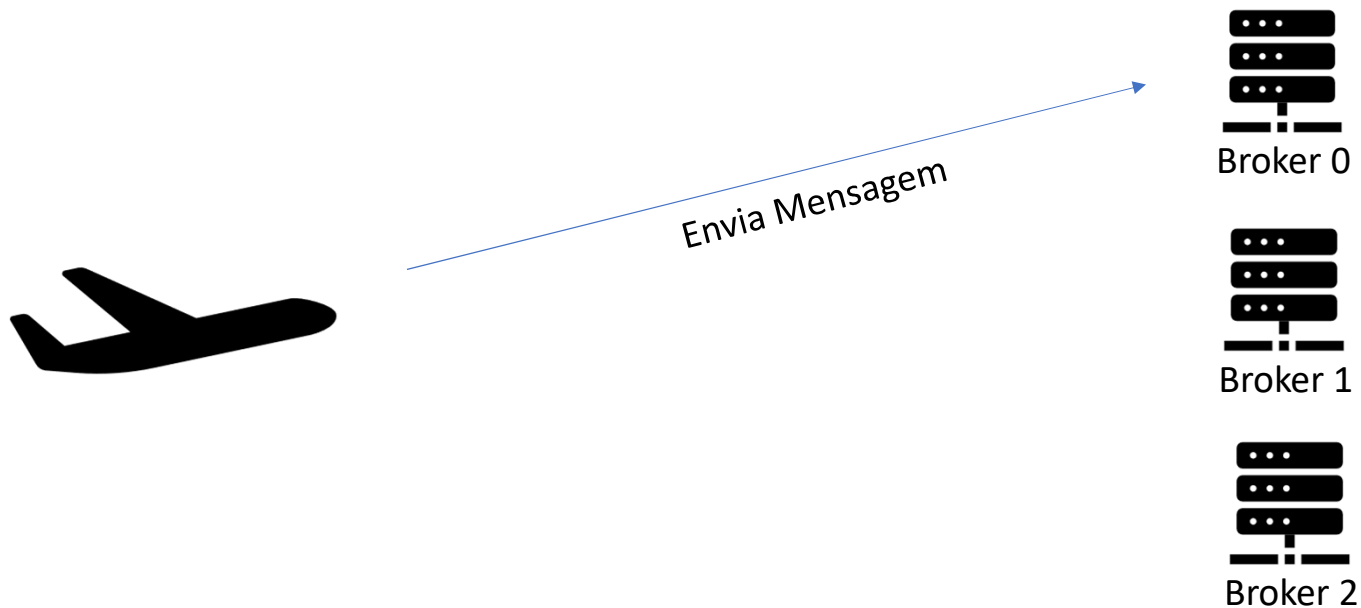
- Performance VS Garantia (durability guarantees)
- O que importa mais?
 - Registrar termos de busca de usuários: Performance
 - Registrar Transações Financeiras? Garantia de Durabilidade



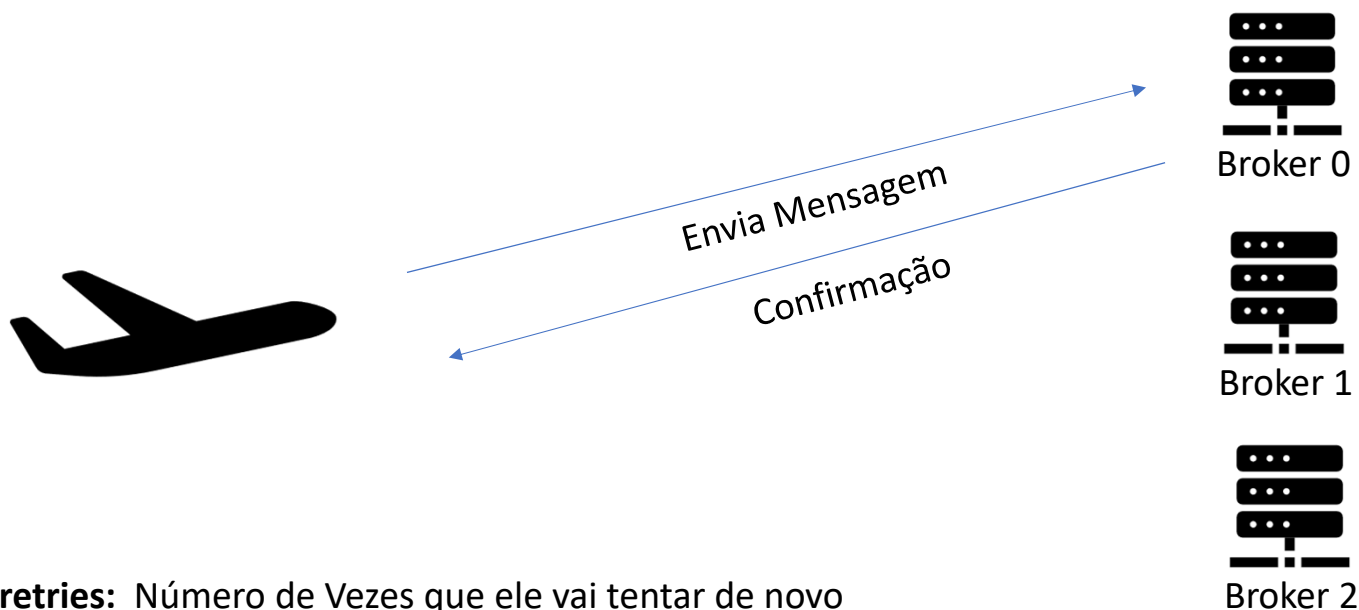
Confirmação (Acknowledgements)

- O Producer pode ou não aguardar confirmação do recebimento da mensagem. Isso impacta a performance!
 - Parâmetros acks
 - 0: Producer sempre considera a mensagem recebida com sucesso
 - 1: Producer considera a mensagem recebida com sucesso se confirmada pela partição Leader
 - All: Producer considera a mensagem recebida com sucesso se todas as replicas mínimas que devem estar sincronizadas receberem a mensagem! **Minimiza perda de dados!**

Acknowledgements=0



Acknowledgements= 1



retries: Número de Vezes que ele vai tentar de novo

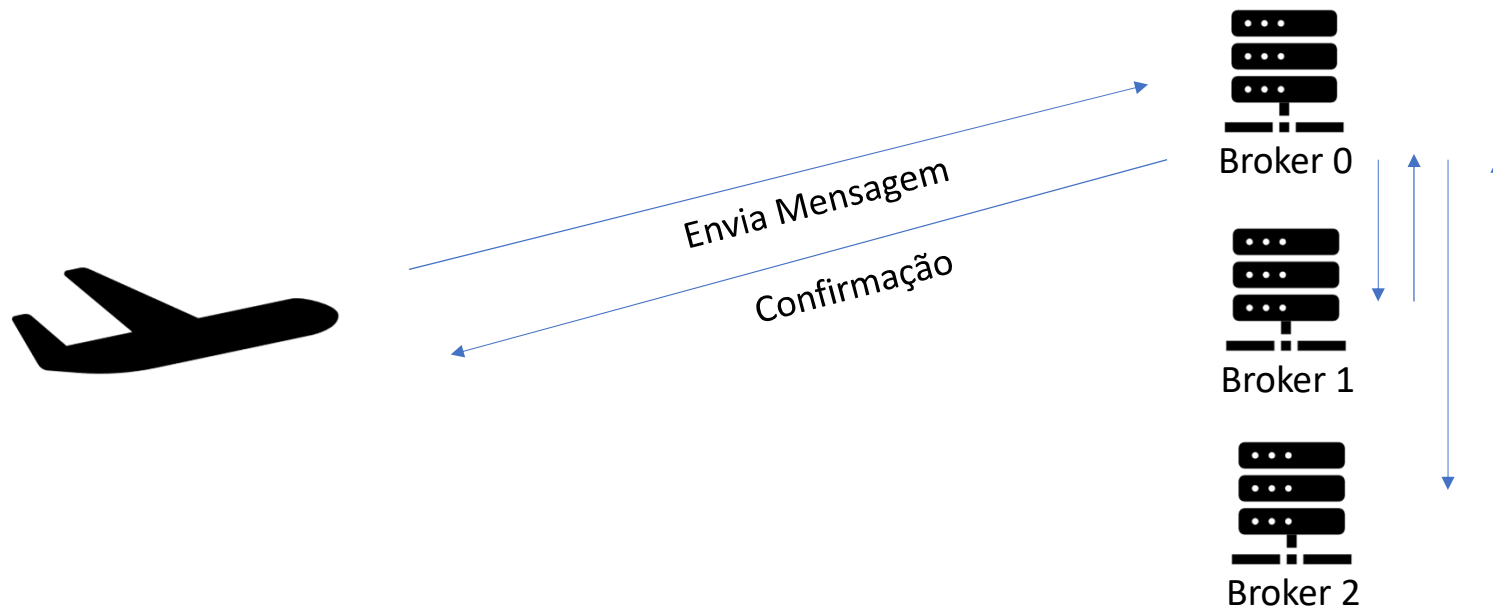
retry.backoff.ms: tempo de espera antes de nova tentativa

delivery.timeout.ms: limite de tempo de tentativas

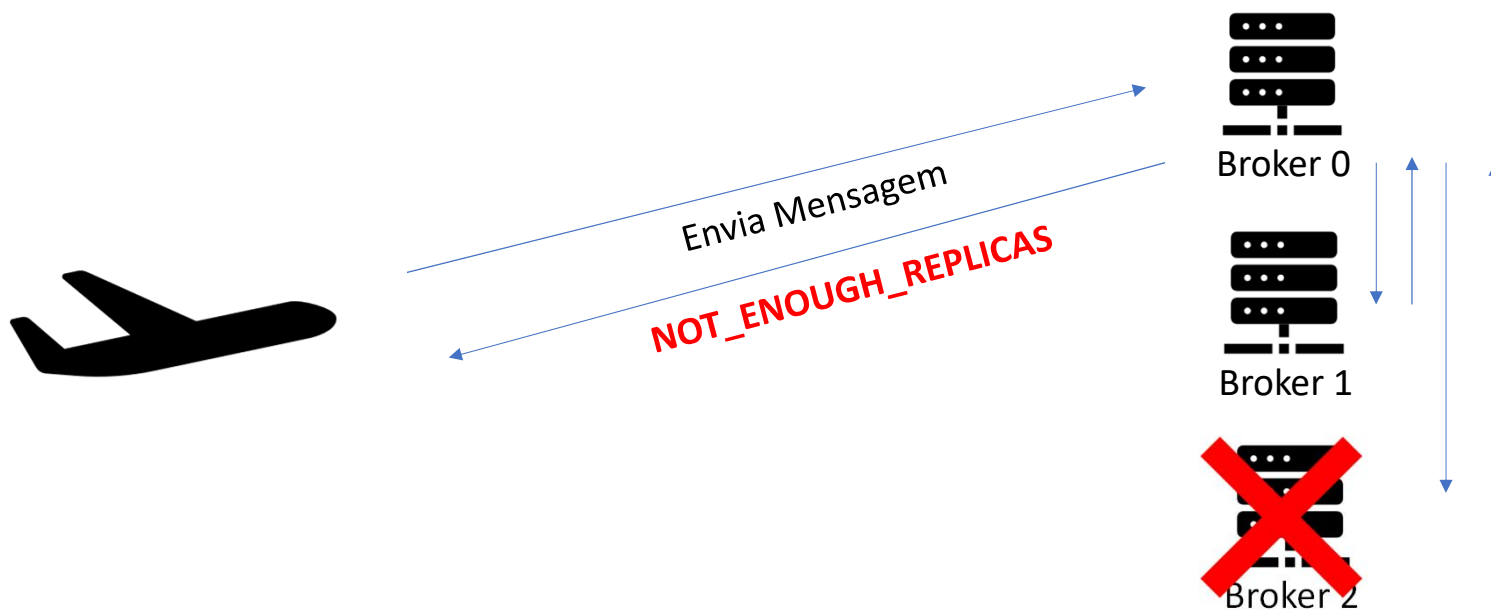
max.in.flight.requests.per.connection: paralelismo, padrão 5

enable.idempotent : producer inclui ID na mensagem

Acknowledgements= All



Exemplo Prático



No tópico: `min.insync.replicas=3`

No producer: `request.required.acks=all`