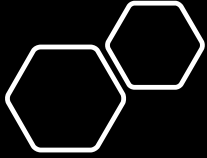


Trocas

- 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!



Transactions

- Semelhante a um banco de dados
- Suporte no Kafka
 - Topics devem ter
 - Replication fator ≥ 3
 - Min.insync.replicas ≥ 2

Pelo menos uma vez (padrão)

- Se houver falha ou não confirmação, o produtor reenvia
- Se o broker receber a mensagem mais de uma vez, ele vai entregar a mensagem mais de uma vez



No máximo uma vez

- O produtor não vai reenviar a mensagem em caso de falha ou não confirmação
- Haverá no máximo uma mensagem
- Em caso de falha o consumidor não recebe



Exatamente uma vez

- Se houver falha ou não confirmação, o produtor reenvia
- Se o Broker receber a mensagem mais de uma vez, ele só vai persistir e entregar uma única vez

