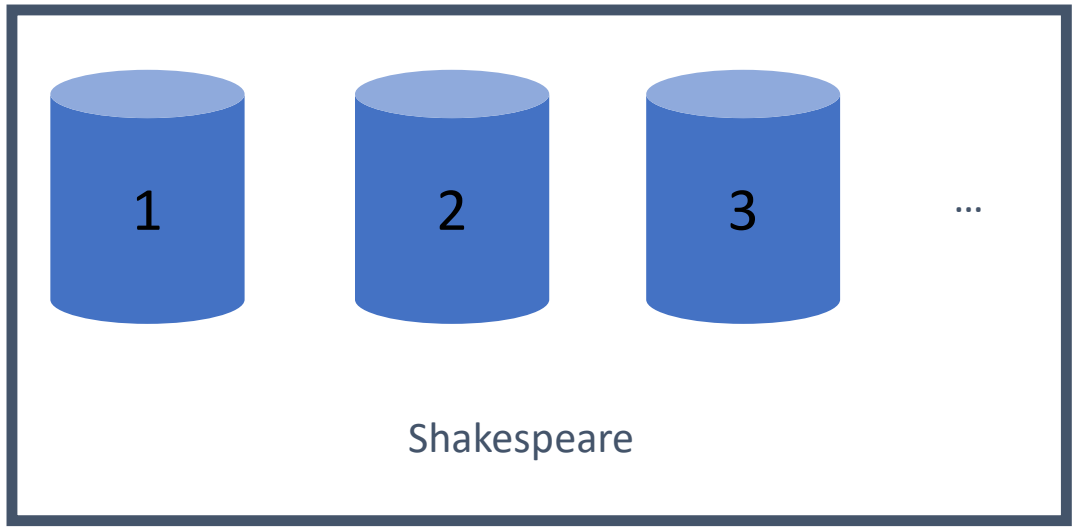


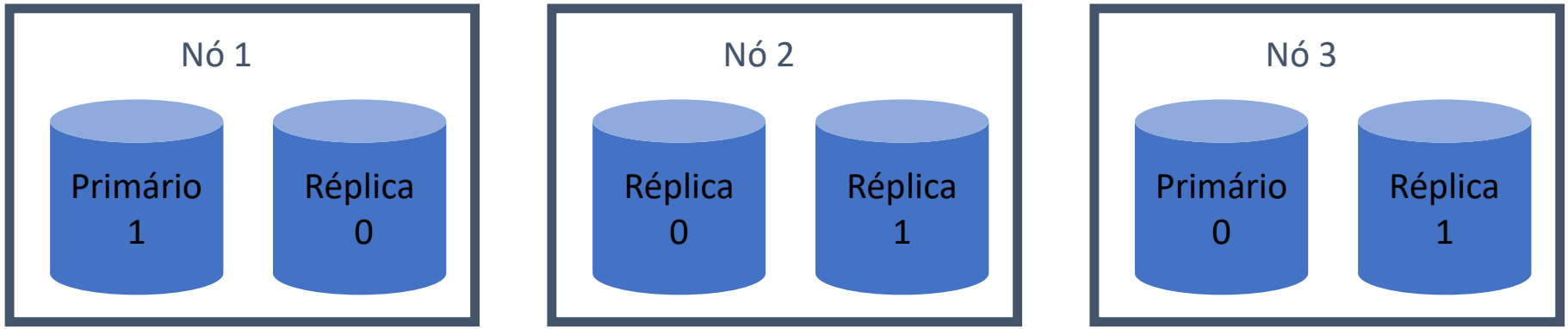
Um índice é dividido em shards.

Cada shard pode estar em um diferente nó do cluster

Cada shard contem um índice do Lucene

Shards primários e réplicas

Este índice tem dois shard primários e duas replicas
A aplicação deve alternar as requisições entre eles

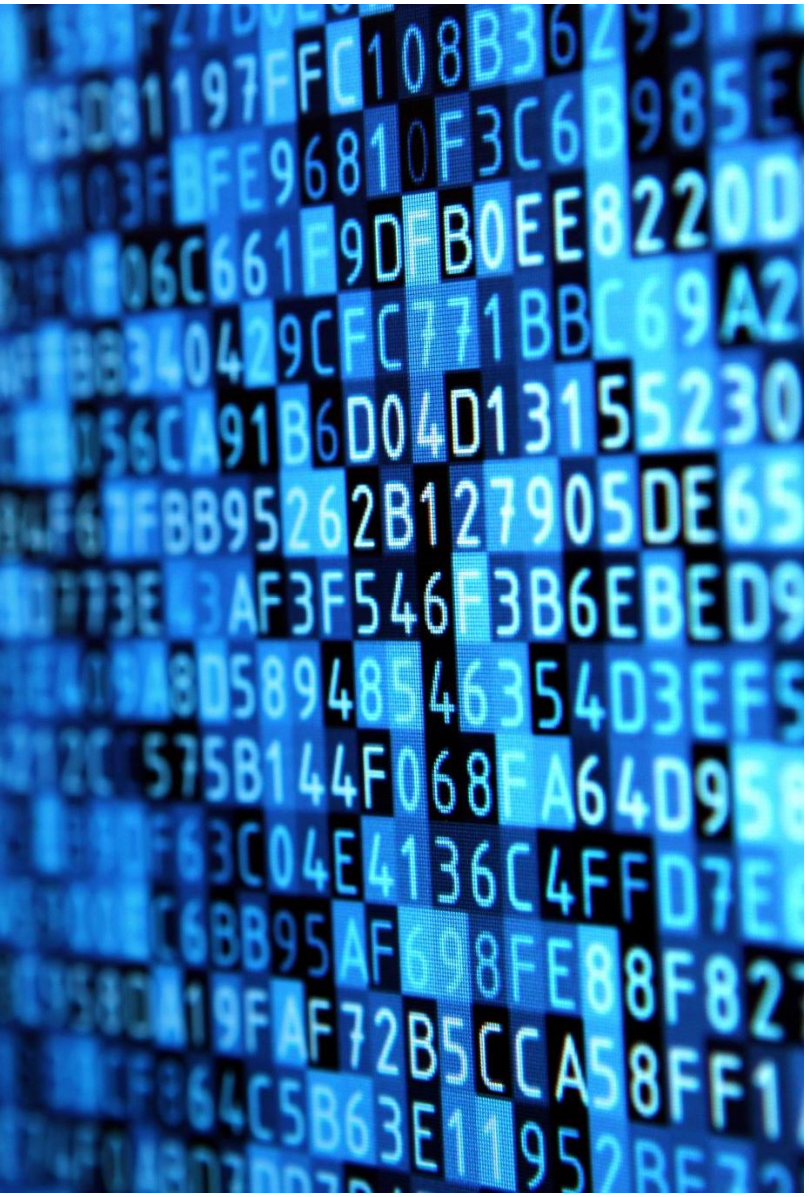


Requisições de leitura são direcionadas ao shard primário, então replicadas
Requisições de leitura são direcionadas ao shard primário ou qualquer replica

Sundog Education Coralogix PROF. FERNANDO AMARAL

Quantos Shards eu preciso?

- Você pode adicionar mais Shards a qualquer momento sem reindexação
- Mas você não pode usa-los ilimitado, você pode inicialmente fazer 1000 em um mesmo nó: overhead
- Você quer super alocar, mas não com exagero
- Considere escalar em fases, assim você tem tempo de reindexar antes da próxima etapa



Não existe reposta mágica

- Tipo de dados
- Balanço entre leitura e escrita
- Complexidade do schema
- Indexação
- Análises

Sundog Education Coralogix PROF. FERNANDO AMARAL

Como fazer?

- Comece com um único servidor usando o mesmo hardware de Produção, com um shard e sem replicação
- Importe com documentos reais e execute consultas reais
- "Force" até seu limite: agora você sabe a capacidade de um único shard

Lembre-se: replicas podem ser adicionadas

Aplicações com muita leitura podem adicionar mais replicas sem reindexação

Porém observe que isso só ajuda se as novas replicas estiverem em outro hardware

Sundog Education

Coralogix

PROF. FERNANDO AMARAL