

# Spark

Memória

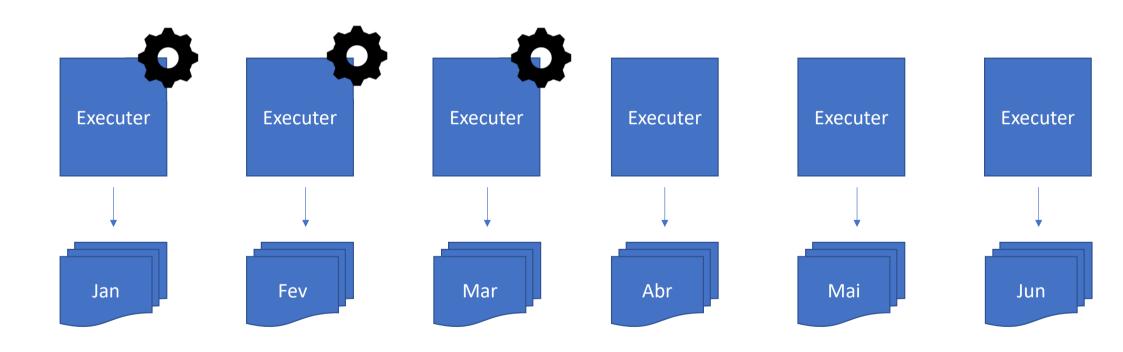
Operação em Cluster

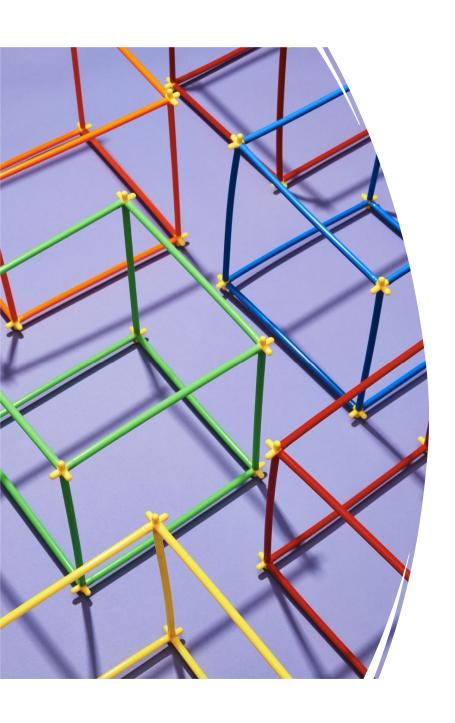
Particionamento (divisão de dados)

Paralelismo

Redundância

### Particionamento Total de vendas de Janeiro a Março





### Particionamento

Por padrão dados são particionados de acordo com número de núcleos

Cada partição fica em um nó e tem uma task



# Shuffle

Redistribuição de Dados entre partições

#### Particionamento

- Dados são particionados por padrão e dependem de vários fatores e configurações
- Podemos particionar explicitamente em disco (partitionBy)
- Ou em memória repartition() or coalesce()

## Bucketing

Semelhante a particionamento, porém com número fixo de partições

Ideal para coluna com alta cardinalidade

Pode ser usado com conjunto com Particionamento