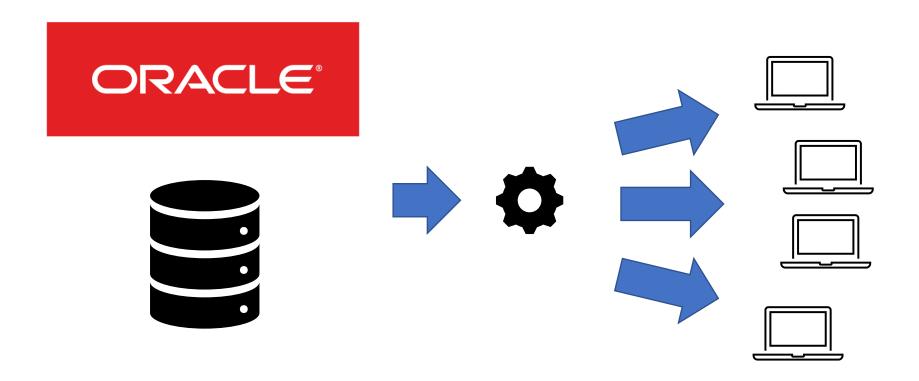
Formatos de Big Data

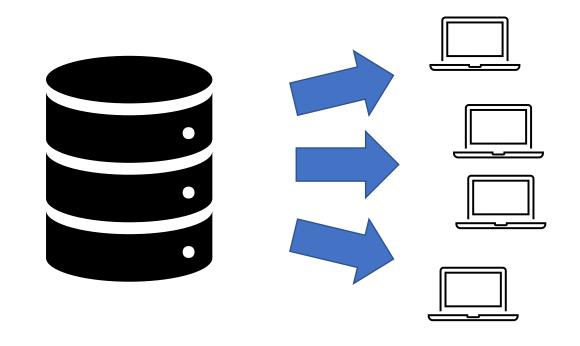
Armazéns de Dados Clássicos Formatos Proprietários







Armazéns de Dados Modernos Formatos Abertos







Formatos para Big Data







Formatos para Big Data

- Armazéns de dados modernos tendem a armazenar dados em formatos "desacoplados" de ferramentas e abertos
- Formatos binários, compactados
- Suportam Schema
- Podem ser particionados entre discos:
 - Redundância
 - Paralelismo





Formatos

- Parquet Colunar, padrão do Spark
- ORC Colunar, padrão do Hive
- Avro Linha
- Muito atributos e mais escrita linha
- Menos atributos e mais leitura, coluna





Qual escolher?

- Em geral ORC é mais eficiente na criação (escrita) e na compressão
- Parquet tem melhor performance na consulta (leitura)
- O ideal é fazer um benchmark!



