

Formação Engenheiro de Dados

SQOOP



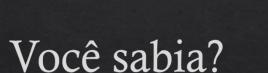
Ecossistema Hadoop













+ 80% dos dados eletrônicos produzidos são não estruturados?



Porém...



A maior fonte de dados de projetos de Big Data são estruturados, destaque para dados relacionais.



Sqoop

- ♦ Ferramenta do ecossistema Hadoop
- ♦ Pode importar dados para:
 - ♦ Hive
 - ♦ Hbase
 - ♦ Accumulo
 - ♦ HDFS



Sqoop

- ♦ Importação de Dados de RDBMS
- ♦ Normalmente usa um drive JDBC
- ♦ O drive deve ser baixado e instalado
- ♦ Principal elemento é a string de conexão
- ♦ A importação é baseada em tabelas (Pode importar todas as tabelas)
- ♦ Pode ter um filtro (clausula where)
- ♦ Pode importar por uma cláusula SQL
- ♦ Cada linha do banco de dados é armazenada como um registro no HDFS
- Armazena em arquivos texto delimitado (virgula) ou binário (Avro) ou ORC etc





- ♦ Importa com 4 tarefas em paralelo (pode ser alterado usando –m)
- Usa chave primária para dividir as tarefas
 - ♦ Espera-se que a chave primária esteja balanceada
 - Funciona com chaves primárias simples
 - ♦ Pode-se mudar a coluna usando-se –split-by



