# Big Data con Hadoop y Spark

Módulo 02 – Casos de Uso



## **Hadoop Compression Types**

- gzip org.apache.hadoop.io.compress.GzipCodec
- bzip2 org.apache.hadoop.io.compress.BZip2Codec
- **LZO** com.hadoop.compression.lzo.LzopCodec
- Snappy org.apache.hadoop.io.compress.SnappyCodec
- **Deflate** org.apache.hadoop.io.compress.DeflateCodec

https://docs.cloudera.com/documentation/enterprise/5-9-x/topics/introduction\_compression.html



## **Hive SerDes**

Acrónimo de Serializer/Deserializer. Permite interpretar diferentes formatos.

#### SerDes disponibles en Hive

- Avro (Hive 0.9.1 and later)
- ORC (Hive 0.11 and later)
- RegEx
- Thrift
- Parquet (Hive 0.13 and later)
- CSV (Hive 0.14 and later)
- JsonSerDe (Hive 0.12 and later in hcatalog-core)

https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/SerDe



## **Ejemplo Parquet y Snappy**

In general LZO wins size benchmarks, Snappy good balance between size and CPU intensity.

## Casos de Uso













#### Revisión

- ¿Qué factores debemos evaluar para elegir un formato de almacenamiento?
- ¿Qué tipos de formatos se utilizan en un proyecto de Big Data?
- ¿Cuál es el formato mas optimo para realizar agregaciones?
- ¿Qué formato de compresión es el mas utilizado en Big Data?
- ¿Qué significa Schema Evolution?



## Gracias

