

Big Data Aplicat. Caso d'us Hive. Desplaçaments de terra.

## **BigData Aplicat**

## Cas d'us Hive

## Desplaçaments de tierra.

- Disposem d'un Dataset de desplaçaments de terra descarregat de la web de la NASA.
- Ens connectem des del nodo2 con beeline (o si no funcionarà directament des de el nodo1). Carreguem una nova taula amb els desplaçaments del fitxer csv.

```
create table deslizamientos (
id bigint, fecha string ,
hora string ,
country string , nearest_places string ,
hazard_type string , landslide_type string ,
motivo string , storm_name string , fatalities bigint ,
injuries string , source_name string , source_link string ,
location_description string , location_accuracy string ,
landslide_size string , photos_link string ,
cat_src string , cat_id bigint ,
countryname string , near string , distance double , adminname1 string , adminname2 string ,
population bigint , countrycode string , continentcode string , key string , version string ,
tstamp string , changeset_id string , latitude double , longitude double , geolocation string )
ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ';'
```

• Carreguem en una nova taula "países" el fitxer "csv". Prèviament haurem copiat aquest fitxer "deslizamientos.csv" a la carpeta temporal a "/tmp".

load data local inpath '/tmp/deslizamientos.csv' into table deslizamientos;

- Cal analitzar les dades i a més, entregar el següent:
  - o Descriure la taula per entendre que conté
  - o Construir una consulta Hive SQL per (entregar la consulta i el resultat):
    - contar quants desplaçaments hi ha
    - En què país ha hagut mes de 100 víctimes (fatalities)
    - Nombre de desplaçaments per tipus.
    - Quins son els 10 primers països que tenen mes moviments registrats.



## Big Data Aplicat. Caso d'us Hive. Desplaçaments de terra.

• Crearem la següent taula de paissos a partir del fitxer "países.csv" que tenim que deixar emmagatzemat en el directori tmp (igual que en el anterior pas).

create table paises (nombre string, cod string) ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ',';

load data local inpath '/tmp/countries.csv' into table paises;2

- Cal analitzar les dades i a més, entregar el següent:
  - Construir una consulta Hive SQL per (entregar la consulta i el resultat):
     Quantitat de desplaçaments i motiu per països (nom i codi)
- Guardem el resultat de l'anterior consulta en un fitxer per un futur poder tractar-lo amb ferramentes externes de reporting (p.e. Excel, PowerBI...). Ho guardarà segurament com un fitxer 00000\_0

insert overwrite local directory '/tmp/datos' row format delimited fields terminated by ',' select ...;