Laboratorio 3. (2° giorno - mattina)

Obiettivi

- Fare esercizi sui dataframe usando il notebook Zeppelin
- In particolare utilizzare i metodi select, selectExpr, filter, orderBy, where, distinct, count.

Esercizi

Esercizio.1

Creare un notebook vuoto e caricare il file *earthquake.csv*. Visualizzare le prime righe del file in forma tabellare.

Esercizio.2

Quanti record ci sono in tutto?

In molti record l'intensità (richter) è zero. In quanti esattamente?

Discorso analogo per le città. Molti terremoti non hanno una città (ad es. sono avvenuti in mare). Quanti sono i terremoti con intensità maggiore di 3.0 e che hanno colpito qualche città?

Esercizio.3

Qual è la città dove si è verificato il terremoto più grave? Visualizzare sulla mappa i 10 terremoti più gravi.

Esercizio.4

Creare un dataframe derivato che contiene solo città, data, intensità e profondità. Visualizzare il dataframe in forma tabellare.

Esercizio.5

Creare un dataframe derivato che abbia la colonna della data di tipo data. Visualizzare il grafico che mostra l'andamento dell'intensità dei terremoti rispetto al tempo.