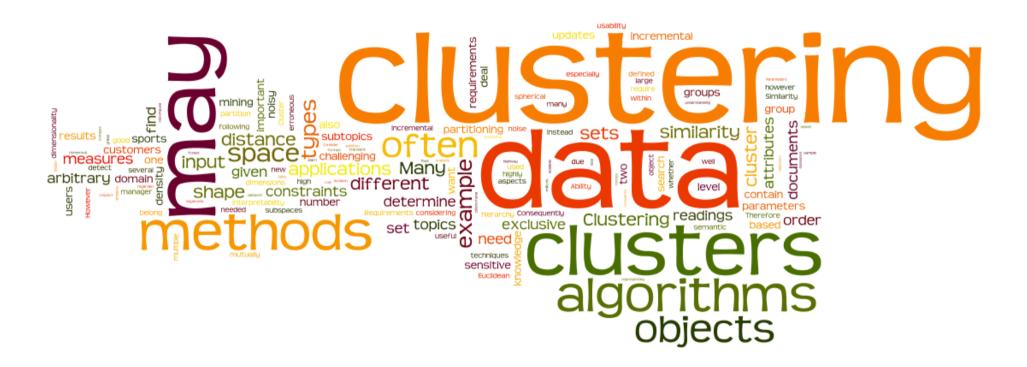
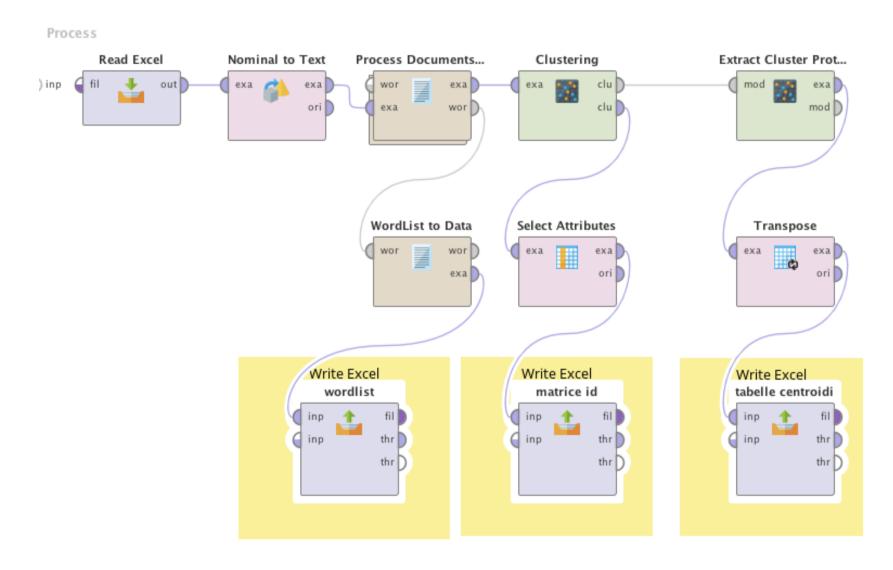
Cluster Analysis con Rapidminer



Clustering, k-means





Operatori e parametri k-means

- Process documents from data:
 - Add meta information = no flag
- Clustering, usa algoritmo k-means, parametri:
 - K = numero >0 (default 5)
 - Measure types = Numerical Measure
 - Numerical Measure=Cosine
- Select Attribute:
 - Attribute filter type = single
 - Attribute = cluster
- Extract Cluster Prototypes + Transpose per salvare su Excel i valori dei centroidi
- Write Excel "matrice id" salva su file la colonna "cluster" con id di ogni cluster per ogni testo

Letture dei cluster

- Le tabelle centroide sono salvate in un excel
- Ordinare ogni colonna corrispondente a un cluster dall'alto al basso (dal più grande al più piccolo)
- I valori numerici più alti nelle prime righe corrispondono a delle parole che indicano il tema del cluster

ATTENZIONE che il valore numerico inizi sempre con 0,...

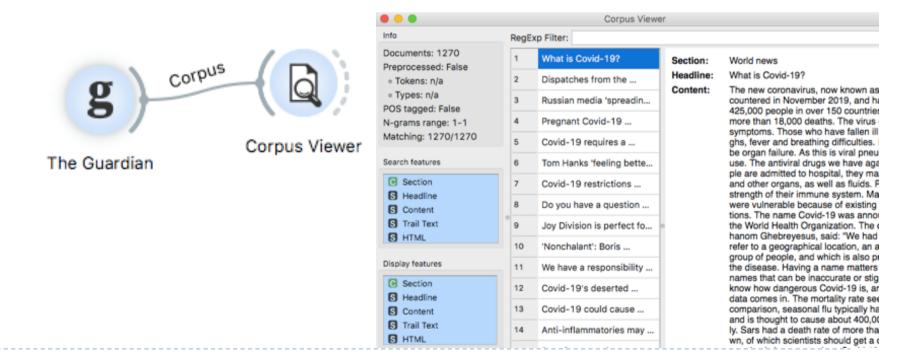
cluster_0	word	cluster_l	word
0,0283	privacy	0,0658	facebook
0,0273	dream	0,0515	zuckerberg
0,0228	deleted	0,0498	think
0,0227	sorry	0,0412	win
0,0222	trust	0,0400	data

Processi avanzati TM Orange

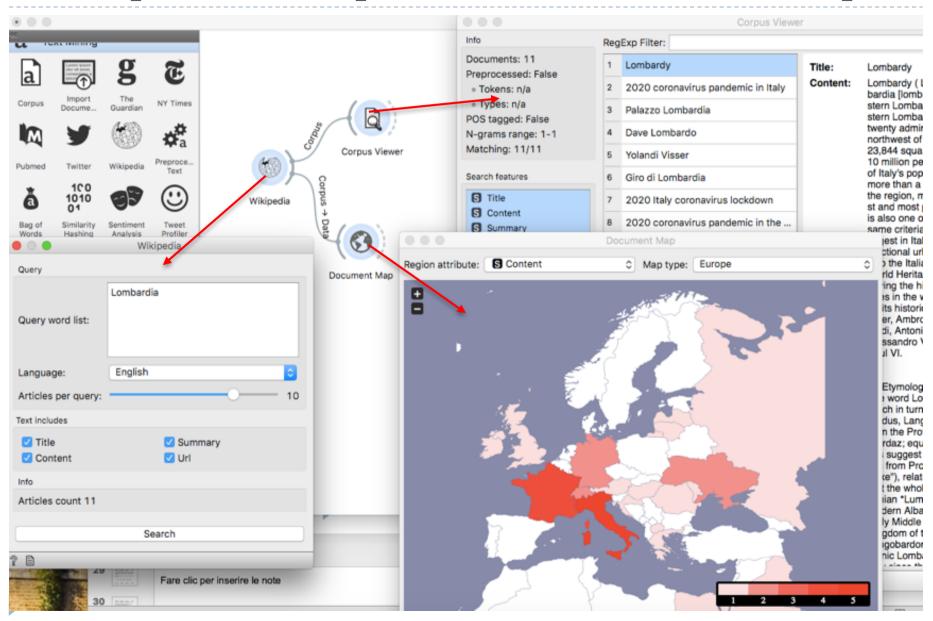


Scaricare articoli

- Alcuni widget permettono di scaricare articoli via API: Guardian, NY Times, Twitter, Wikipedia, Pubmed
- Necessitano delle chiavi delle API (previa registrazione, eccetto Wikipedia, Pubmed richiede email)

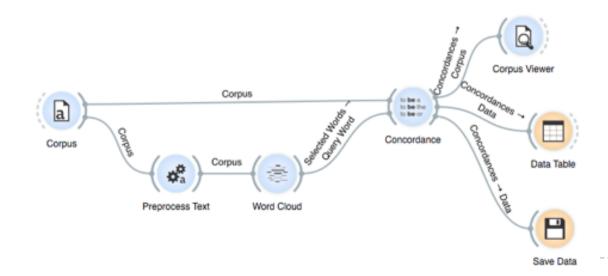


Esempio da Wikipedia con Document Map



Concordance

- Concordance trova la parola interrogata in un testo e visualizza il contesto in cui viene utilizzata la parola
- Seleziona una parola in Word Cloud,
- La parola selezionata verrà inviata a Concordance come parola di ricerca
- Concordance trova tutte le occorrenze della parola da Word Cloud nel corpus
- Seleziona documenti interessanti e osservali in Corpus Viewer o in una Data Table
- Salva i dati in un file .tab per ulteriori analisi



Topic Modelling

▶ LDA (Latent Dirichlet Allocation) è un metodo matematico basato sull'occorrenza delle parole, utile per trovare un set di parole associato a ciascun argomento e determinare anche la combinazione di topic che descrive ogni documento (alternativo a clustering)

Scegliere il numero di topic Topic 1: Topic 2: Topic 4: Clustering (opt. ordering) Topic 5: Topic 6: Topic 7: 0.499003 Il cappotto Il cappotto (in russo: Шинель?) è un racconto di Ni-kolaj Vasil'evič Gogol', pubblicato nel 1842. Fa parte Corpus Viewer dei Racconti di Pietroburgo. == Trama == Ambientato nel mondo dell'amministrazione burocra tica. Il cappotto tratta la vicenda umana del funziona Stripes with averages rio Akakij Akakievič Bašmačkin: preso in giro dai col leghi ed escluso dalla vita sociale della Pietroburgo Wikipedia Row Annotations gogoliana, si trova in difficoltà nel momento in cui è la vecchia è talmente lisa da non essere più utilizza Corpus 2 1 25 1 2 periori alle sue possibilità, Akakij Akakievič comincia Selected Data risparmiare al fine di acquistarne uno per farlo cor → Corpus mento rappresenta per Akakii un evento estremamente importante, una gioia che rompe l'assoluta ri petitività di un'esistenza dedicata al proprio lavoro, tanto che, appena mostrato il vestito al ministero. Corpus Preprocess Text Topic Modelling Heat Map Corpus Viewer (1)

Tweet Profiler, emozioni rilevate

