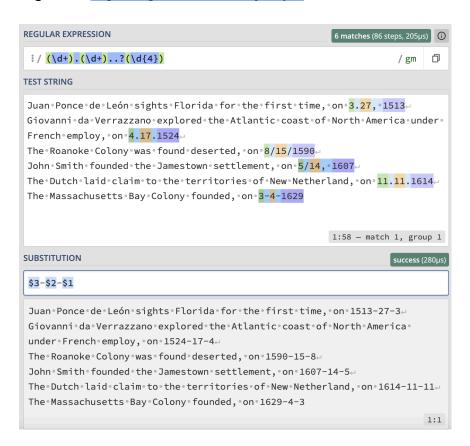
## Aflevering 21.2

Week 8 assignment is, inevitably, about Regular Expressions and OpenRefine

1. What regular expressions do you use to extract all the dates in this blurb: <a href="http://bit.ly/regexexercise2">http://bit.ly/regexexercise2</a> and to put them into the following format YYYY-MM-DD?

Vi har skrevet en kode for hvert tal vi har fået informeret. Dato, måned og årstal. Med dato og måned har vi brugt "(\d+)." med et punktum efterfølgende for at tage højde for mellemrum. Koden til årstallet bliver "..?(\d+{4})", fordi vi skal tage højde for flere mellemrum mellem måned og årstal, hvilket er et 4-cifret tal, derfor indsat {4}.

Regex101: https://regex101.com/r/sTjRDy/1



2. Write a regular expression to convert the stopwordlist (list of most frequent Danish words) from Voyant in <a href="http://bit.ly/regexexercise3">http://bit.ly/regexexercise3</a> into a neat stopword list for R (which comprises "words" separated by commas, such as <a href="http://bit.ly/regexexercise4">http://bit.ly/regexexercise4</a> ). Then take the stopwordlist from R <a href="http://bit.ly/regexexercise4">http://bit.ly/regexexercise4</a> and convert it into a Voyant list (words on separate line without interpunction)

Vi har taget og registreret alle vores bogstaver, særbogstaver (danske æ, ø og å). Isolerede det for hver sætning med "X" og "+" for at matche tidligere elementer. Vi har brugt samme kode før, men gjort det modsatte for at kode indføres og tilføjet ekstra bogstaver, .

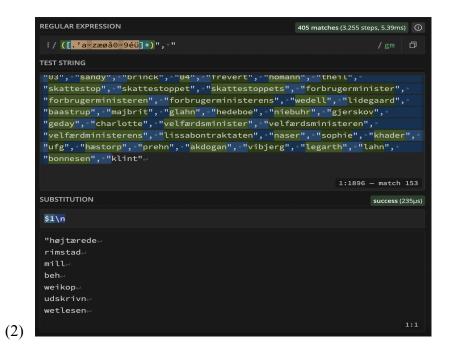
Regex101 (1): Voyant to R:

https://regex101.com/r/X894x9/1

Regex101 (2): R to Voyant:

https://regex101.com/r/D9y7x7/1

	REGULAR EXPRESSION	<b>597 matches</b> (2.985 steps, 4.8ms)	(i)
	:/([a-zæøå0-9]+)\X	/ gm	đ
	TEST STRING		
	også₄		
	okay₄		
	om⊲		
	ømann⊬		
	omkring↔		
	omsætningsskat⊍		
	omsætningsskatten		
	op⊶		
	OS←		
		588	8:1
	SUBSTITUTION	success (64	40µs)
(1)	"\$1",		
	"2","3","4","aaen","ad","ændr","af","agerschou","akdogan","aldrig","alene ","alexandrines","alfred","alle","allerede","alligevel","alt","altid","am mitzbøll","amsterdamtraktaten","amtoft","anden","andet","andre","annette" ,"anni","antonsen","arbo","at","augustforlig","augustforliget","augustfor ligets","augustforligspartierne","augustforligspartiernes","baagø","baast rup","baastrup","bæhr","bag","bare","barfod","begge","beskæftigelsesminis ter","beskæftigelsesministeren","beskæftigelsesministerens","beslutn","bi		

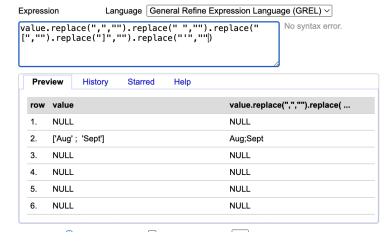


3. Does OpenRefine alter the raw data during sorting and filtering?

Nej, det ændrer ikke den rå data, den sætter blot dataen op på en ny måde, hvori man kan manipulere dataen og sætte det op på andre og nye måder, f.eks. at rette stavefejl og finde hyppighed i datasættet. Det er altså præsentationen, der ændrer sig, ikke selve dataen.

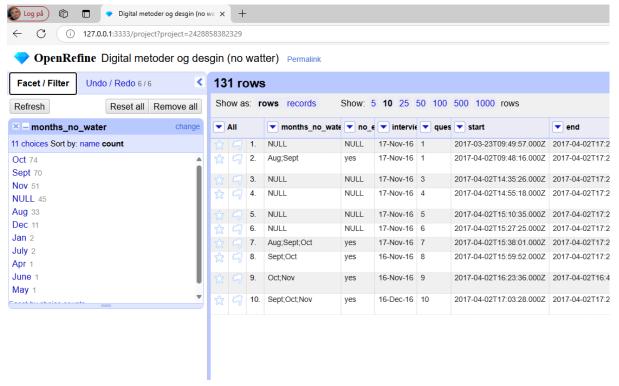
4. Fix the <u>interviews dataset</u> in OpenRefine enough to answer this question: "Which two months are reported as the most water-deprived/dryest by the interviewed farmer households?"

Vi har lagt tallene ind på openRefine så har vi fjernet ', [] og mellemrum



• derefter har vi lavet costume facet med value.split(";") som dermed splitter de forskellige data.

De 2 måneder, hvor der har været tørrest, er oktober og september.



5. Real-Data Challenge: What are the 10 most frequent occupations "erhvery" among unmarried men or women of 20-30 years in 1801 Aarhus census dataset? (hint: first select either men or women to shrink the dataset to a manageable size, then filter by age, and then use merging to cut the erhveryvariation ruthlessly.)

## **Kvinder:**

Har lave følgende ændringer og reguleringer:

- Koen: har valgt kategorien kvinder
- Alder: har ændrede data til numbers, og derefter udvalgt kategori 20-30 årig igennem
   Facet
- Civilstand: udvalgt f
  ølgende Enke og ugift, (blank er ikke inkluderet grundet usikkerhed)

## Cluster beslutninger og begrundelse

• Indsidder og inderste, er beskrivelser af en boligsituation og ikke et erhverv, vi betragter det derfor ikke som en kategori. Kategorier som "indsidder og

væver" bliver altså blot til væver. Kategorien "indsidder" bliver blot ikke

betragtet som et erhverv.

• Tjener ved forældrene og tjener ved faren osv. er sat sammen til tjener ved

forældrene.

• Vi betragter ikke "husjomfru" som et erhverv.

• Vi betragter ikke "lever af sine midler"som et erhverv.

## **Listen bliver således:**

1. tjenestepige: 31 kvinder

2. væverske: 21 kvinder

3. tjener-forældrene: 12 kvinder

4. spinder: 8 kvinder

5. husholderske: 7 kvinder

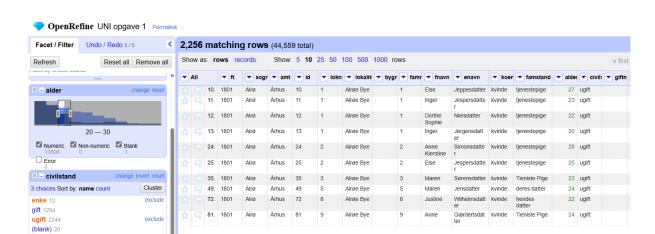
6. kokkepige: 5 kvinder

7. bryggerpige: 4 kvinder

8. hospitaslem: 4 kvinder

9. skrædderpige: 4 kvinder

10. Ernærer sig af sygning: 3 kvinder



Facet by choice counts

85 choices Sort by: name count tjenestepige 31 væverske 21 tjener-forældrene 12 Hus-jomfrue 10 inderste 8 spinder 8 husholderske 7 lever af sine midler 6 kokkepige 5 Bryggerpige 4 hospitalstem 4 Cluster