de los datos a la información

formatos, extraer, limpiar, exportar...

- tabular dispuestos en columnas y filas (excel?)
- .csv comma separated values
- .tsv tab separated values
- .xml extensible markup language
- .json javascript object notation

formatos |

tabular - dispuestos en columnas y filas (excel?)

nombre	profesión	sueldo mensual
juan	dentista	5.000.000
maría	profesora	800.000
jose	diseñador	6.000.000
iván	diputado	10.000.000

.csv - comma separated values

los datos pueden tener comas (números o frases complejas)

Año, País, Habitantes, Frase Típica 1997, Chile, 16.000.000, aonde la viste, pavo 1998, Argentina, 36.000.000, "somos los mejores, víste?"

Año, País, Habitantes, Frase Típica, 1997, Chile, 16.000.000, aonde la viste, pavo, 1998, Argentina, 36.000.0

.tsv - tab separated values

los datos pueden tener espacios

```
Año País Habitantes Frase_Típica
1997 Chile 16.000.000 aonde la viste, pavo
1998 Argentina 36.000.000 "somos los mejores, víste?"
```

.xml - extensible markup language

extendida desde tags html, estos pueden ser creados puede tener una estructura de datos más compleja puede tener elementos anidados, como un árbol basado en nodos, sub-nodos, y así...

.json - javascript object notation

muy popular y eficiente, pensado para browsers puede tener una estructura de datos más compleja puede tener elementos anidados, como un árbol estructura key: value

herramientas web

https://shancarter.github.io/mr-data-converter/

http://codebeautify.org/xmlviewer

http://jsonviewer.stack.hu/

http://www.jsoneditoronline.org/

http://www.freeformatter.com/

extraer de .pdf

tabula - http://tabula.technology/

abre una dirección local en nuestro browser.

extraer de web

google docs

abrir una hoja de calculo

colocar funcion y la dirección web correspondiente

=ImportHTML("https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Goleadores_de_la_Copa_Mundial_de_Fútbol"; "table";1)

limpiar datos

google google refine, ahora openrefine

herramienta avanzada para limpieza y transformación de datos. abre una dirección local

http://openrefine.org/