Data management with Processing

STRINGS

Split

```
Join
```

```
String s = "10,35,20,25,14";
String[] list = split(s, ",");

objeto a separar delimitador
```

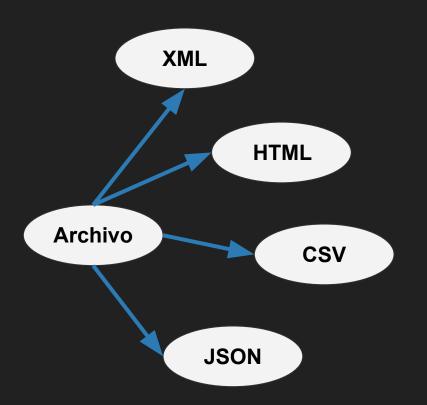
```
String s = "Juan, José; Daniel: Pablo";
String[] list =
splitTokens(s,",;:");
```

```
String[] list = join(s, ",");
arreglo a unir separador
```

String [] num = $\{12'', 13'', 14''\}$

múltiples delimitadores

Archivos de Texto - Como lidiar con la Info



- Librerías de Processing
- El programa llama un archivo en una ubicación específica del PC

CSV

COMMA-SEPARATED-VALUES

Type

Archivo de txt-Se puede representar en tablas

x,y,diameter,name
160,103,43.19838,Happy
372,137,52.42526,Sad
273,235,61.14072,Joyous
121,179,44.758068,Melancholy

Load

Table

```
string[] lines =
loadStrings("file.tx
t");
println("There are "
+ lines.length + "
lines.");
printArray(lines);
```

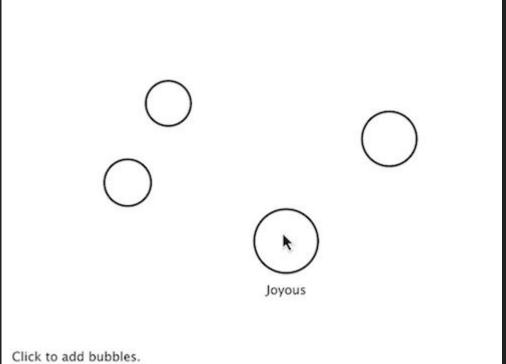
```
loadTable()

Table table =
loadTable("data.csv",
    "header");

TableRow row =
table.getRow(2);

int x = row.getInt("x");
```

Ejemplo





```
String url =
"http://www.imdb.com/title/tt2872750/"
;String[] lines = loadStrings(url);
  String html = join(lines, "");
```

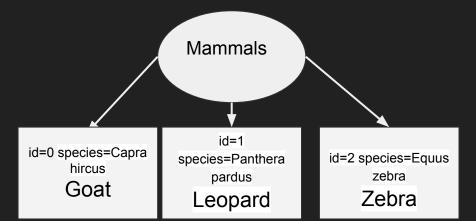
Obtiene el código HTML directo de la página

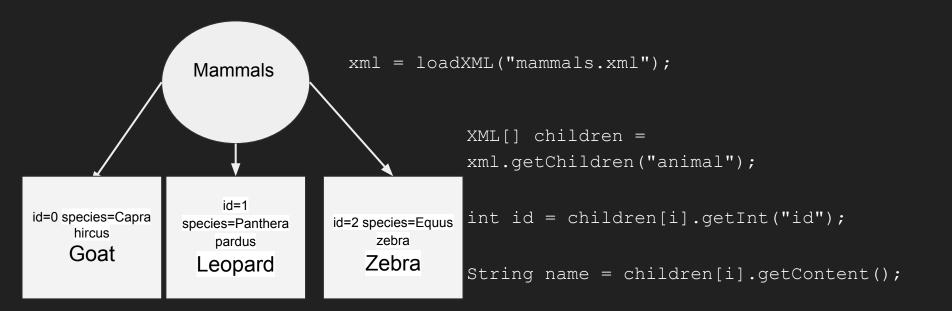
Lo guarda y une en un arreglo de strings

PROBLEMA!!

- Los códigos de las páginas cambian constantemente
- HTML es un lenguaje complicado de "parsear"

XML





JSON JavaScript Object Notation

```
Objects
                                                           Arrays
  "names":[
                                                     "name":"Elias"
      "name": "Elias"
                                                     "name": "Olympia"
"name": "Olympia"
```

APIS Application Programming Interface

 es una interfaz a través de la cual una aplicación puede acceder a los servicios de otra.

ej. Openweathermap.org XML

JSON