Procesador Estadístico.

La aplicación deberá tomar archivos .zip provistos por la página (<https://recursos-data.buenosaires.gob.ar/ckan2/bicicletas-publicas/bicicletas-publicas.zip>) y procesarlos para generar información estadística.

Dicha aplicación deberá funcionar en dos modos:

* **Daemon:** deberá monitorear un directorio y ante cada nuevo archivo detectado deberá generar un archivo de salida.
  + - Es decir, entrada1.zip salida.yml
* **On-demand:** Se iniciará la aplicación con el nombre de un directorio y procesara todos los archivos del mismo y se generara solo un archivo de salida como resultado del procesamiento de todos los archivos de entrada.
  + - Es decir, entrada1.zip, entrada2.zip, entrada3.zip salida\_unica.yml

Formato de salida:

* El formato de salida de los archivos sera YAML, formato de serialización, creado bajo la creencia de que todos los datos pueden ser representados adecuadamente como combinaciones de listas, [hashes](http://es.wikipedia.org/wiki/Hash) (mapeos) y datos escalares (valores simples).
* Estructura:
  + - Los miembros de las listas se denotan encabezados por un [guion](http://es.wikipedia.org/wiki/Guion_ortogr%C3%A1fico) ( **-** ) con un miembro por cada línea, o bien entre[corchetes](http://es.wikipedia.org/wiki/Corchetes) ( **[   ]** ) y separados por [coma](http://es.wikipedia.org/wiki/Coma_(puntuaci%C3%B3n)) [espacio](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Car%C3%A1cter_%C2%ABespacio%C2%BB&action=edit&redlink=1) ( **,** ).
    - Los arrays asociativos se representan usando los [dos puntos](http://es.wikipedia.org/wiki/Dos_puntos) seguidos por un [espacio](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Car%C3%A1cter_%C2%ABespacio%C2%BB&action=edit&redlink=1). en la forma "clave: valor", bien uno por línea o entre [llaves](http://es.wikipedia.org/wiki/Llaves) ( **{   }** ) y separados por [coma](http://es.wikipedia.org/wiki/Coma_(puntuaci%C3%B3n)) seguida de [espacio](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Car%C3%A1cter_%C2%ABespacio%C2%BB&action=edit&redlink=1) ( **,** ).
    - Los valores sencillos (o [escalares](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Escalares&action=edit&redlink=1)) por lo general aparecen sin entrecomillar, pero pueden incluirse entre [comillas dobles](http://es.wikipedia.org/wiki/Comillas_dobles) ( **"** ), o [comillas simples](http://es.wikipedia.org/wiki/Comillas_simples) ( **'** ).
    - Se pueden incluir mútliples documentos dentro de un único flujo, separándolos por tres [guiones](http://es.wikipedia.org/wiki/Guion_ortogr%C3%A1fico) ( **---** ); los tres [puntos](http://es.wikipedia.org/wiki/Punto_(puntuaci%C3%B3n)) (**...** ) indican el fin de un documento dentro de un flujo.

Ejemplos:

### Listas

--- # Películas favoritas, formato de bloque

- Casablanca

- Viridiana

- Psicosis

--- # Lista de la compra, formato en línea

[leche, pan, huevos]

**Arrays asociativos**

--- # Bloque

nombre: Pepe López

edad: 33

--- # En línea

{nombre: Pepe López, edad: 33}

**Literales de bloque**

**Preservando retornos de línea**

--- |

There was a young fellow of Warwick

Who had reason for feeling euphoric

For he could, by election

Have triune erection

Ionic, Corinthian, and Doric

**Ignorando retornos de línea**

--- >

El texto rodeado

será formateado

como un único

párrafo

Las líneas en blanco

denotan saltos de párrafo.

**Listas de arrays asociativos**

- {nombre: Pepe López, edad: 33}

- nombre: Maria Garcia

edad: 27

**Arrays asociativos de listas**

hombres: [Pepe Lopez, Guillermo Garcia]

mujeres:

- Maria Garcia

- Susana Marquez