# MANUAL TÉCNICO

```
31
                  self.file = |
32
                  self.logdupes = 1700
self.debug = debug
33
 34
                   self.logger
 36
                       path:
                         self.file = (0)
 37
  38
                          self.fingerprints
   40
   41
                def from_settings(cls, settings)
    debug = settings.getteel( dust
    return cls(job_dir(settings))
               eclassmethod
   42
   43
    45
                 def request_seen(self, request);
fp = self.request_finger;
                            fp in self.fingerprints:
                               eturn True
                        self.fingerprints.mdd(fp)
                            self.file:
      51
                              self.file.write(fp + os.limenes)
```

Allan Roynell González Hernández 202003708

15-9-2021

## **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

## Requisitos de hardware:

- Procesador Intel preferiblemente superior a 4ta generación en caso de AMD superior a Opteron
- 2GB de Memoria RAM

#### Requisitos de Software:

- ➤ Contar con un sistema operativo compatible con Python, Windows, MacOS, distribuciones de Linux.
- > Tener Python instalado en el sistema operativo, muy importante para poder ejecutar los procesos de cada uno de estos desde la consola de comandos o terminal.
- > Instalar Pillow para Python

## LÓGICA DEL PROGRAMA

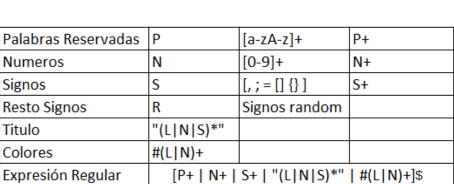
## Clases Utilizadas:

Se utilizaron distintas clases, entre ellas tenemos la clase VentanaPrincipal.py quien hace las ejecuciones en la interfaz, también tenemos otras clases como Analizador quien es el encargado de realizar toda la lectura y procesamiento del archivo utilizando un autómata y las relaciones con expresiones regulares a las que definimos en el siguiente paso, también tenemos una clase Filas\_Columnas.py el cual nos sirve para almacenar las distintas filas y columnas que puede encontrar en nuestros archivo de entrada, también tenemos una clase Tamaño.py el cual nos almacena los tamaños, también una clase Filtros.py que a su vez almacena los filtros, clase Tokens.py que nos almacena y nos referencia a las expresiones regulares que puede recibir nuestro analizador, clase Pintar.py nos sirve para almacenar las distintas celdas el cual se irán a pintar.

## Flujo del Programa:

Se ingresa un archivo el cual tiene un Título, un Ancho y Alto, una cantidad de celdas y columnas, una cantidad de celdas a pintar y una cantidad de filtros, el analizador debe ir verificando a que estado sigue y a su vez ir almacenándolos.

A continuación, se muestra la estructura y el comportamiento del programa mediante el método del Árbol y a su vez las expresiones regulares.



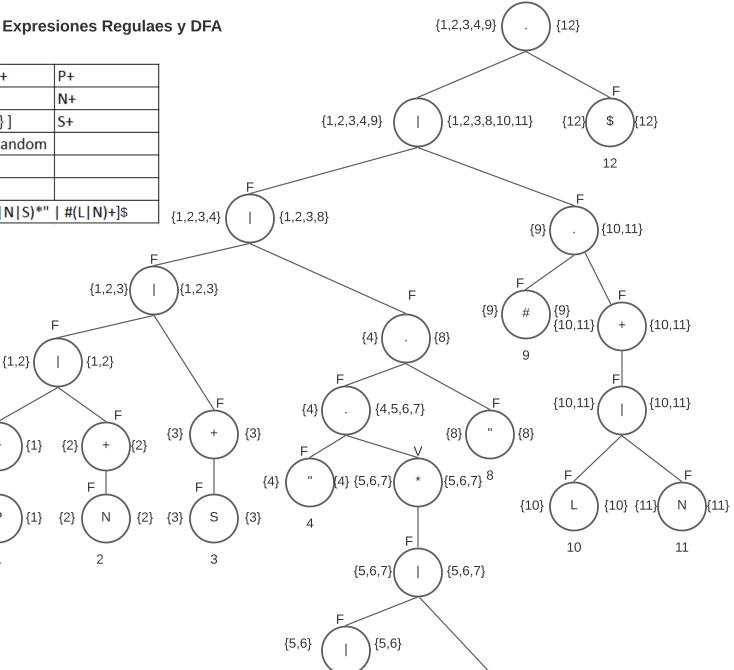
 $\{1,2\}$ 

{1}

{1}

 $\{1\}$ 

1



### Siguientes y DFA

i	sig(i)
<b>1</b> -P	1,12
2-N	2,12
3-S	3,12
4-"	5,6,7,8
5-L	5,6,7,8
6-N	5,6,7,8
7-S	5,6,7,8
8-"	12
9-#	10,11
10-L	10,11,12
11-N	10,11,12
12-@	

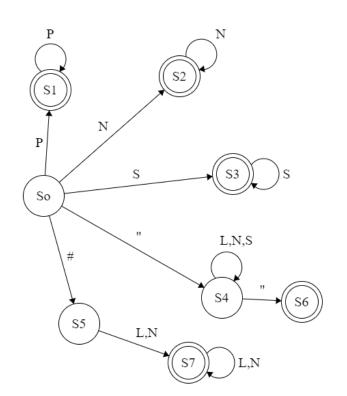
 $Sig(N) = Sig(2) = \{2,12\} = S2$ 

{5}

{6}

S

{6}



Grafo de grado 5