

```

1 #!/usr/bin/env python2
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 #
4 """Todo lo relacionado a la generacion del KML"""
5
6
7 class SexyKML(object):
8     """Generador SexyKML"""
9     def __init__(self, titulo, ruta_archivo = False):
10         if ruta_archivo:
11             self.ruta_archivo = ruta_archivo
12             self.ruta = "rutas.kml"
13             try:
14                 self.archivo = open("rutas.kml", "w")
15             except IOError:
16                 return None
17             self.salida = []
18             #Agrego la cabecera
19             cadena = ""
20             cadena += '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>\n'
21             cadena += '<kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:gx="http://www.google.com/kml/ext/2.2" xmlns:kml="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">\n'
22             cadena += "<Document>\n\n\n"
23             cadena += "    <!-- Título del mapa -->\n"
24             cadena += "    <name>"+str(titulo)+"</name>\n"
25             cadena += "    <!-- Final Título -->\n"
26
27             self.salida.append(cadena)
28
29
30
31 def agregar_comentario(self, comentario):
32     """Agrega un comentario al archivo"""
33     self.salida.append("<!-- "+str(comentario)+" -->\n")
34
35 def agregar_ruta(self, nombre, ruta):
36     """Recibe un ruta con el siguiente estilo:
37     [(x,y),(x,y)...] y la devuelve de la manera x,y x,y x,y"""
38     string = ""
39     for elemento in ruta:
40         string += str(elemento+" ")
41
42     cadena = ""
43     cadena += "    <!-- Acá empieza una línea -->\n"
44     cadena += "    <Placemark>\n"
45     cadena += "        <name>"+str(nombre)+"</name>\n"
46     cadena += "        <LineString>\n"
47     cadena += "            <coordinates>\n"
48     cadena += "                "+string+"\n"
49     cadena += "            </coordinates>\n"
50     cadena += "        </LineString>\n"
51     cadena += "    </Placemark>\n"
52     cadena += "    <!-- Acá termina una línea -->\n"
53     if cadena not in self.salida:
54         self.salida.append(cadena)
55
56
57 def agregar_marcador(self, nombre, lat, lon):
58     """Agrega un marcador"""
59     cadena = ""
60     cadena += "    <!-- Acá empieza una línea -->\n"
61     cadena += "    <Placemark>\n"
62     cadena += "        <name>"+str(nombre)+"</name>\n"
63     cadena += "        <Point>\n"

```

```

64 cadena += ""\t\t\t<coordinates>\n""
65 cadena += "\t\t\t\t"+str(lat)+"," +str(lon)+"\n"
66 cadena += ""\t\t\t</coordinates>\n""
67 cadena += ""\t\t</Point>\n""
68 cadena += ""\t</Placemark>\n""
69 cadena += ""<!-- Acá termina una línea -->\n""
70 if cadena not in self.salida:
71     self.salida.append(cadena)
72
73
74 def finalizar(self):
75     ""Vuelca lo agregado y cierra el archivo""
76     self.salida.append( ""</Document>\n</kml>"" )
77     try:
78         self.archivo.writelines(self.salida)
79         return True
80     except IOError:
81         return False
82     finally:
83         self.archivo.close()
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94

```