

Creat per Josep Añó

Programa para sacar información de temperatura

- ▾ comunidad valenciana a través de la web AVAMET, Associació Valenciana de Meteorologia



```

1 import requests
2 from bs4 import BeautifulSoup
3 import pandas as pd
4 import datetime
5 import sys
6 #@title
7 Territorio_option= "    els Ports" #@param ['TOT EL TERRITORI', 'Prov. Castel
8 #Start_date i End_date barrido fechas a realizar
9 #@title Date fields
10 Start_date= '2019-02-01'#@param {type:"date"}
11 End_date= '2019-02-28'#@param {type:"date"}
12

```

Territorio_option: els Ports

Start_date: 2019 / 02 / 01

End_date: 2019 / 02 / 28

```

1 fecha = '2021-02-10'
2 r = requests.get("https://www.avamet.org/mx-meteoxarxa.php", params={'id':fecha})
3 soup = BeautifulSoup(r.text, "html.parser")

```

```

1 def elegir_territorio(eleccion,dato1, dato2): #funcion elegir territorio
2     z=0
3     for i in dato1:
4         if i==eleccion:
5             salida_func=dato2[z]
6             z=z+1
7     return salida_func

```

```

1 if Start_date>End_date:
2     sys.exit("Fecha introducida erronea")
3
4
5 valores_territori=soup.find("select", attrs={'name':"freg_territori"})

```

```

6 valores_territori_option=valores_territori.find_all("option")
7
8 articulo = []
9 for i in valores_territori.find_all('option'):
10     articulo.append(i.text)
11
12 articulo2 = [valores_territori_option.get('value') for valores_territori_option in valc
13
14 options=pd.DataFrame(articulo, articulo2)
15 #En options encontramos los valores de territorio a elegir
16
17
18 Territorio=elegir_territorio(Territorio_option, articulo, articulo2)
19
20 Start_date=datetime.datetime.strptime(Start_date, '%Y-%m-%d')
21 End_date=datetime.datetime.strptime(End_date, '%Y-%m-%d')
22
23
24 def clase_rEsta(tag):
25     return tag.find(class_="rEsta")
26
27
28 def function_date(Start_date,End_date, territorio):
29     data_matrix_final=pd.DataFrame()
30     data_matrix_final=columns = ['localidad', 'Temp', 'Tmax', 'Tmin', 'Humedad', 'Precip',
31                                 'Vel.viento', 'Dir.viento', 'Vmax_viento', 'Data']
32     i=1
33     d={}
34     while Start_date <=End_date:
35
36         Fecha=Start_date.strftime("%Y-%m-%d")
37         Start_date=Start_date+datetime.timedelta(days=1)
38         i=i+1
39         print(Fecha)
40         url="https://www.avamet.org/mx-meteoxarxa.php?id="+Fecha+"&"+"territori="+territori
41         r = requests.get(url, params={'id':Fecha})
42         soup = BeautifulSoup(r.text, "html.parser")
43         tabla = soup.find("table", class_="tDades")
44         loc = tabla.find_all(clase_rEsta)
45         datos = [[t.text.strip() for t in l.find_all("td")] for l in loc]
46         data_matrix =pd.DataFrame(datos)
47         data_matrix[""]=Fecha
48         d["data_Matrix{0}".format(i)]=data_matrix
49     data_matrix_final=pd.concat(d,ignore_index=True)
50     return data_matrix_final
51
52 salida=function_date(Start_date,End_date,Territorio)
53
54 if len(salida)>0:
55     salida.columns = ['localidad', 'Tmin', 'Temp', 'Tmax', 'Humedad', 'Precip',
56                       'Vel.viento', 'Dir.viento', 'Vmax_viento', 'Timestamp']
57     salida.to_csv('AVAMET.csv', index=False)
58 else:
59     print("No se han encontradod datos en esas fechas")

```

60 salida

61

2019-02-01
 2019-02-02
 2019-02-03
 2019-02-04
 2019-02-05
 2019-02-06
 2019-02-07
 2019-02-08
 2019-02-09
 2019-02-10
 2019-02-11
 2019-02-12
 2019-02-13
 2019-02-14
 2019-02-15
 2019-02-16
 2019-02-17
 2019-02-18
 2019-02-19
 2019-02-20
 2019-02-21
 2019-02-22
 2019-02-23
 2019-02-24
 2019-02-25
 2019-02-26
 2019-02-27
 2019-02-28

| | localidad | Tmin | Temp | Tmax | Humedad | Precip | Vel.vier |
|---|-------------------------|------|------|------|---------|--------|----------|
| 0 | CastellfortAEMET | 0,6 | 5,0 | 9,4 | | 0,0 | |
| 1 | Cinctorres | 2,2 | 8,4 | 11,7 | 62 | 0,3 | 1 |
| 2 | Morellacentre | 2,4 | 8,7 | 11,8 | 65 | 0,0 | 1 |
| 3 | MorellaFàbrica Giner | 1,3 | 9,1 | 12,6 | 69 | 0,6 | |