Conexiones en un edificio

Tenemos un .txt con registro de conexiones de un edificio y debemos seguir a un usuario, en un día establecido, para ver el desplazamiento del usuario en el edificio.

GUIA PROGRAMADOR

```
expresionMAC = '^([0-9A-Fa-f]\{2\}[:-])\{5\}([0-9A-Fa-f]\{2\})\$'
expresionMACAP = '^([0-9A-Fa-f]\{2\}[:-])\{5\}([0-9A-Fa-f]\{2\}):UM\$'
```

Son expresiones regulares que cumplen con El formato estándar (IEEE 802) para direcciones MAC-18

```
Listas con la informacion
datosOrg = []
listUsuario = []
listMACAP = []
listMACCliente = []
Hace una lista de un registro y lo guarda dentro de otra (lista de
   for i in datos:
       listUsuario.append(i)
       if cont == 9:
           datosOrg.append(listUsuario)
           listUsuario = []
   for i in datosOrg:
       if not i[1] in listUsuario and i[1] != "":
           listUsuario.append(i[1])
       if not i[8] in listMACCliente and re.match(expresionMAC, i[8]):
           listMACCliente.append(i[8])
       if not i[7] in listMACAP and re.match(expresionMACAP, i[7]):
           listMACAP.append(i[7])
```

GUIA USUARIO

Al iniciar el programa aparecera una lista de los usuarios disponibles para consultar la informacion, se le pedira que se ingrese el numero de quien desee ver la informacion, a continuacion verá la lista de fechas registradas, se debera ingresar el numero de la fecha que desee ver, se mostraran los datos de esa fecha tanto su MAC como la de los MACAP, a parte se generará automaticamente un archivo Excel con esta informacion

```
33- mercele.eernendezw
34- Hperviuw
35- jsuoz
36- jlepezw
37- hperviuw
38- ecempesw
39- Invitede-pansew
40- ngera
41- sge
42- cnevera
43- enrique.senchez
44- cermen
45- eperisiw
46- mleenw
47- lelberacinw
48- pgemez
49- mterasw
50- gbuchinw
51- tselemenw
52- ejeimew
53- c0174db3ed91
54- igebierne
55- Invitede-Pansew
56- mlpepenetw
57- leruizw
58- invitede-panseW
59- spintew
60- slercew
61- Jtenusw
62- druede
63- hest/Dip-Senz-02
64- merriegew
65- Tecp87ed
66- e0d7eeed51ed
67- occe
68- eernendee.eunes
```

Numero del usuario o una letra para salir >>

```
Numero del usuario o una letra para salir >>37
Usuario seleccionado: hperviuw
Selecione fecha:
0- 28/08/2019
1- 29/08/2019
11- 30/08/2019
17- 02/09/2019
24- 03/09/2019
26- 04/09/2019
29- 05/09/2019
39- 09/09/2019
43- 10/09/2019
54- 11/09/2019
62- 12/09/2019
64- 13/09/2019
65- 16/09/2019
73- 17/09/2019
76- 19/09/2019
83- 20/09/2019
85- 23/09/2019
87- 26/09/2019
Numero de la fecha >>
```

```
Numero de la fecha >>11

Usuario MAC Cliente MAC AP Inicio de conexión Fin de conexión
0 hperviuw 80-58-F8-48-E6-90 04-18-D6-21-8D-DF:UM 30/08/2019 11:39 30/08/2019 11:45
1 hperviuw 80-58-F8-48-E6-90 04-18-D6-21-8D-DF:UM 30/08/2019 12:58 30/08/2019 13:17
2 hperviuw 80-58-F8-48-E6-90 DC-9F-DB-12-F4-A9:UM 30/08/2019 13:01 30/08/2019 13:26
3 hperviuw 80-58-F8-48-E6-90 04-18-D6-82-C5-46:UM 30/08/2019 13:26 30/08/2019 13:30
4 hperviuw 80-58-F8-48-E6-90 DC-9F-DB-12-F4-A9:UM 30/08/2019 13:27 30/08/2019 13:30
5 hperviuw 80-58-F8-48-E6-90 04-18-D6-C1-0A-F7:UM 30/08/2019 13:30 30/08/2019 13:35
6 hperviuw 80-58-F8-48-E6-90 DC-9F-DB-12-F4-A9:UM 30/08/2019 13:30 30/08/2019 13:32

Archivo generado, presiona Enter para continuar
```

	Α	В	С	D	Е
1	Usuario	MAC Cliente	MAC AP	Inicio de conexión	Fin de conexión
2	hperviuw	80-58-F8-48-E6-90	04-18-D6-21-8D-DF:UM	30/08/2019 11:39	30/08/2019 11:45
3	hperviuw	80-58-F8-48-E6-90	04-18-D6-21-8D-DF:UM	30/08/2019 12:58	30/08/2019 13:17
4	hperviuw	80-58-F8-48-E6-90	DC-9F-DB-12-F4-A9:UM	30/08/2019 13:01	30/08/2019 13:26
5	hperviuw	80-58-F8-48-E6-90	04-18-D6-82-C5-46:UM	30/08/2019 13:26	30/08/2019 13:30
6	hperviuw	80-58-F8-48-E6-90	DC-9F-DB-12-F4-A9:UM	30/08/2019 13:27	30/08/2019 13:30
7	hperviuw	80-58-F8-48-E6-90	04-18-D6-C1-0A-F7:UM	30/08/2019 13:30	30/08/2019 13:35
8	hperviuw	80-58-F8-48-E6-90	DC-9F-DB-12-F4-A9:UM	30/08/2019 13:30	30/08/2019 13:32