## Métodos Computacionles para las Políticas Públicas

# Proyecto Final - Análisis Envolvente de Datos

### **Santiago Ortiz Ortiz**

Importamos las librerias necesarias para desarrollar Web Scraping a la página.

```
In [25]: import pandas as pd
import re
import requests
import time
from urllib.request import urlopen
from bs4 import BeautifulSoup
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.support.ui import Select
from selenium.webdriver.support.select import Select
from selenium.webdriver.common.action_chains import ActionChains
```

#### Para ingresar al panel principal.

La página web a la que le vamos a hacer WS es Sistema de Gestión Hospitalaria (SIHO). Url principal: <a href="https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/">https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/</a> (<a href="https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/">https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/</a>) Está es la URL principal. Sin embargo, cuando uno quiere examinar la página se da cuenta que tiene unas macro que no se muestran de forma tan simple. Por lo tanto, ingresamos a un link secundario que habilita la macro: <a href="https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/work.aspx">https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/work.aspx</a> (<a href="https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/work.aspx">https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/work.aspx</a>)

Una vez acá, el software nos habilita un usuario de invitado. Este ya está digitado, solo hay que darle click en ingresar.

```
In [62]: # Creamos una variable con la URL de la página.
    url = "https://prestadores.minsalud.gov.co/siho/work.aspx"

# Con ayuda del WebDriver de Chrome vamos a abrir la página.
    browser = webdriver.Chrome(executable_path=r"C:\Users\tatoo\Desktop\PhantomJS\Chi
# A la hora de hacer Web Scraping es importante dejar un periodo de tiempo relatitime.sleep(5)
# Con el .get(url), el programa sabe que tiene que ingresar a esa URL
    browser.get(url)
    time.sleep(5)
# Le pedimos al programa que encuentre un elemento en el código HTML que se llame
    boton_submit = browser.find_element_by_name("btnIngresar").click()
    time.sleep(4)
```

#### Para que Python sepa que esta en otra pestaña

https://stackoverflow.com/questions/17676036/python-webdriver-to-handle-pop-up-browser-windows-which-is-not-an-alert (https://stackoverflow.com/questions/17676036/python-webdriver-to-handle-pop-up-browser-windows-which-is-not-an-alert)

In [64]: browser.page source # Para comprobar que tenga La nueva forma

Out[64]: '<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head><title>\n\tCapacidad Instalad a\n</title><link href="../includes/appestilos.css" rel="stylesheet"></head>\n<br/>b ody bgcolor="#ffffff">\n <form name="aspnetForm" method="post" action="./cap</pre> acidadinstaladanacional.aspx?pageTitle=Capacidad+Instalada&pageHlp=%2fSIHO% 2fayudas%2finformes%2fcapacidad.pdf" id="aspnetForm">\n<input type="hidden" nam e="\_\_VIEWSTATE" id="\_\_VIEWSTATE" value="/wEPDwULLTIwNDI2NTY5MjEPZBYCZg9kFgICAw9 kFggCDw8PFgIeC05hdmlnYXR1VXJsBSMvU01ITy9heXVkYXMvaW5mb3JtZXMvY2FwYWNpZGFkLnBkZm RkAhEPDxYCHgRUZXh0BRNDYXBhY21kYWQgSW5zdGFsYWRhZGQCEw9kFgQCAQ9kFgJmD2QWAmYPZBYEA gEPEGQQFRIEMjAwMgQyMDAzBDIwMDQEMjAwNQQyMDA2BDIwMDcEMjAwOAQyMDA5BDIwMTAEMjAxMQQy MDEyBDIwMTMEMjAxNAQyMDE1BDIwMTYEMjAxNwQyMDE4BDIwMTkVEgQyMDAyBDIwMDMEMjAwNAQyMDA 1BDIwMDYEMjAwNwQyMDA4BDIwMDkEMjAxMAQyMDExBDIwMTIEMjAxMwQyMDE0BDIwMTUEMjAxNgQyMD E3BDIwMTgEMjAxORQrAxJnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dkZAIDDxAPFgYeDURhdGFUZXh0RmllbGQFB m5vbWJyZR4ORGF0YVZhbHV1Rml1bGQFBmNvZGlnbx4LXyFEYXRhQm91bmRnZBAVJgAIQW1hem9uYXMJ QW50aW9xdWlhBkFyYXVjYTpBcmNoaXBpw6lsYWdvIGRlIFNhbiBBbmRyw6lzLCBQcm92aWRlbmNpYSB 5IFNhbnRhIENhdGFsaW5hCkF0bMOhbnRpY28fQmFycmFucXVpbGxhIERpc3RyaXRybyBFc3BlY21hbA 1Cb2dvdMOhLCBELkMuCEJvbMOtdmFyB0JveWFjw6EeQnVlbmF2ZW50dXJhIERpc3RyaXRvIEVzcGVja WFsBkNhbGRhcwhDYXF1ZXTDoRtDYXJ0YWdlbmEgRGlzdHJpdG8gRXNwZWNpYWwIQ2FzYW5hcmUFQ2F1 Y2EFQ2VzYXIGQ2hvY8OzCEPDs3Jkb2JhDEN1bmRpbmFtYXJjYQhHdWFpbsOtYQhHdWF2aWFyZQVIdW1 sYQpMYSBHdWFqaXJhCU1hZ2RhbGVuYQRNZXRhB05hcmnDsW8STm9ydGUgZGUgU2FudGFuZGVyCFB1dHarder for the control of the cVtYX1vCFF1aW5kw61vCVJpc2FyYWxkYR1TYW50YSBNYXJ0YSBEaXN0cml0byBFc3BlY21hbAlTYW50Y W5kZXIFU3VjcmUGVG9saW1hD1ZhbGxlIGRlbCBDYXVjYQdWYXVww6lzB1ZpY2hhZGEVJgACOTECMDUC ODECODgCMDgCMDkCMTECMTMCMTUCNzcCMTcCMTgCMTQCODUCMTkCMjACMjcCMjMCMjUCOTQCOTUCNDE CNDQCNDcCNTACNTICNTQCODYCNjMCNjYCNDgCNjgCNzACNzMCNzYCOTcCOTkUKwMmZ2dnZ2dnZ2dnZ2 dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dnZ2dz2dhZ2dbZAIDD2QWBmYPZBYCZg9kFgICAQ8PFgIfAQUITmFja W9uYWxkZAIBD2QWAmYPZBYCAgEPPCsACwEADxYIHghEYXRhS2V5cxYAHgtfIU10ZW1Db3VudGYeCVBh Z2VDb3VudAIBHhVfIURhdGFTb3VyY2VJdGVtQ291bnRmZGQCBA9kFgJmD2QWAgIBDzwrAAsBAA8WCB8 FFgAfBmYfBwIBHwhmZGQCIw8PFgIfAAUjL1NJSE8vYXl1ZGFzL2luZm9ybWVzL2NhcGFjaWRhZC5wZG ZkZBgBBR5fX0NvbnRyb2xzUmVxdWlyZVBvc3RCYWNrS2V5X18WBAUQX2N0bDA6aWJ0dWV2b0hkcgURX 2NObDA6aWJCdXNjYXJIZHIFEF9jdGwwOmliTnVldm9GdHIFEV9jdGwwOmliQnVzY2FyRnRyQLj5dStL kVqx+BxVoqWDIsJBhVFVzeMx73MWG3zgTXg=">\n\n<input type="hidden" name=" VIEWSTAT EGENERATOR" id="\_\_VIEWSTATEGENERATOR" value="CDDFEAAA">\n<input type="hidden" n ame=" EVENTVALIDATION" id=" EVENTVALIDATION" value="/wEdAD2AYkbKfXVxMjLZ6wCjB v079f09lK5A3efx5e+2zoL0c8MnqKGR0rClTZ0V6RZIWXig9AnBtjjkg/VEAneC+d99h9tMfU8e9v1W Yol5vWdJI6JRYX1r1HLm+1P+bJpa0Q6UtlKt+I6s0dFKPk1bR4R9/JIrGPbk0YKa3eocll4hPutj5xR 1YFL/Uf8mgGvAvIZpdd4Y9hshvYycAsBkL5AK5qJlx/8+plToCkMvNhEf0vf09LlGg0E17GJZyGi1Xb q7XLALwelQXA89io1tXN2xhYq3aYptZkHdp2HTQZR2OrxPibIic1qF/zAVkz9LJob1CSS9ilBgrPzOw alKkKiDH0gUP3oU716ueOS5MxO7R2aiCUlMlbsxPslWNuO4Q00XbmQLAuYoDFu+QjGv9Tw7Bs/H9Mzv Yxe4fd6/b3uqlbFjP/RfzZ9mH8XqnyTiIGqOzwSpDegbgEWThrj900Tr6u93BoO0Jr2aHejoJ6d4Wu/ OxG9jepiD/hwWS86FL2GurwaY3N3EdD7Hz01Y4ZL4XzXFNzxPfSYY7jSjxzGGkU3bxOSbX/eTuvnN65 FKn9HLp6Tt2BaDM85pGPnzn3vWmSglbWxg1YXZev2Jj6nF8xXNjbuMoPoMGZ+1ZAtDHC1NyW5q8+xkg Obj2PT+A8/kG7J4zUbTeSDrveEUKEjh8YuZnV0N1cuwhlkNAk5kYtOY8xxPXqUF+0k4n7+ojQcpzGqJ xLyMt6HJwJ+yv3chGaS00TJzaDJ0BhQg3ZgJLrP9b28sRPTcicSwS2pI1x2DR3zgTXYrfd+3Kg9dp+F DhLp4u6c2yyQwM9wxCOG0Urz4yzYEvxRQ88w70507NHtre8ibj2hq0tbFVtLTZYYEb8V6k0bzpodaS8 ZAQLsJMGYK0/O4WEbbjLOYwfMJ8+1/Grh3rSE8y6796+XW6xgkS6R2ls+4MIfqh2NyIlFSNuWK/I0aB mZYY70goYRWeZhbuavhykLZkQpRHPnx23aEcjwdIH8McVR7IkkVGzWwscz0KXOaoyp6Yntlw4BMz/6Z ECXQ8q6VHCoeAsGM7si4C8zHXnyoKE3dIQ6sjXAtUXWHEapxT8b/bSh3UVuDFkPtCBUGIFYSXRGMd02 kJxMCYjm62ZJ2SpAsXwQqLSdFux//YaDilxkHBmTr3NSPFVClw7BX5ZepAbZMn2a1ANAUM7xaUamB/x boOyDJ4Le1FsIlyyki/LdPAD09gTTjgrQDJLLdkwMEVh/tVnmhOBccF18HpD/9nnThZoc1US6pj5Krf ZvkjYC8r20ztDAf21L374PbDqY0Zb1WNjz4jIb62YPZMpDAz8mi6Io/2sugnYY=">\n <div>\n \n \n \n  $\n$ \n id="\_ctl0\_iGrabarHdr" src="../images/grabar\_dis.jpg" align="bottom" style="bord er-width:0px;">\n \n <input type="im</pre> age" name="\_ctl0:ibNuevoHdr" id="\_ctl0\_ibNuevoHdr" src="../images/nuevo.jpg" al t="Nuevo" align="top" style="border-width:0px;">\n \n

<input type="image" name="\_ctl0:ibBuscarHdr" id="\_ctl0\_ibBuscarHdr" src="../ima</pre> ges/buscar.jpg" alt="Buscar" align="bottom" style="border-width:0px;">\n \n  $\n$ \n <img id="\_ctl0\_iEliminarHdr" src</pre> \n >\n ="../images/eliminar dis.jpg" align="bottom" style="border-width:0px;"> <a id="\_ctl0\_hlAyudaHdr" title="Ayuda" href="/SIHO/ay</pre> udas/informes/capacidad.pdf" target=" blank" style="border-width:0px;"><img tit le="Ayuda" src="../images/ayuda.jpg" alt="HyperLink" border="0"></a>\n \n <br>\n <span id="\_ctl0\_lblTitul</pre> o" class="titulo3">Capacidad Instalada</span><br>\n <br>\n le id="Table1" cellspacing="0" cellpadding="0" width="90%" border="0">\n\t<tbod y>\n\t\t\n\t\t<table id="\_ctl0\_ContentPlaceHolder1\_tabForm" cellspaci ng="0" cellpadding="1" border="0">\n\t\n\t\t\n \t\t\t\t\t\n\t \t\t\t\t\t\t\n\t\t\t\t\t\t\t\n\t\t\t\t\t\t\t \t\t<table id="Table3" cellspacing="0" cellpadding="2" align="center" border aceHolder1:ddano" id=" ctl0 ContentPlaceHolder1 ddano" style="width:80px;">\n\t \t\coption value="2002">2002</option>\n\t\t\coption value="2003">2003</option >\n\t\t\coption value="2004">2004</option>\n\t\t\coption value="2005">2005</o</pre> ption>\n\t\t\coption value="2006">2006</option>\n\t\t\coption value="2007">20 07</option>\n\t\t\t<option value="2008">2008</option>\n\t\t\t<option value="200 9">2009</option>\n\t\t\coption value="2010">2010</option>\n\t\t\coption value ="2011">2011</option>\n\t\t\coption value="2012">2012</option>\n\t\t\t<option value="2013">2013</option>\n\t\t\coption value="2014">2014</option>\n\t\t\cop tion value="2015">2015</option>\n\t\t\coption value="2016">2016</option>\n\t\t \t<option value="2017">2017</option>\n\t\t\coption value="2018">2018</option> \n\t\t\coption value="2019">2019/option>\n\t\t</select>\n\t\t\t\t\t\t ContentPlaceHolder1:dddepa\_codigo" id="\_ctl0\_ContentPlaceHolder1\_dddepa\_codigo" style="width:140px;">\n\t\t\coption value=""></option>\n\t\t\coption value="9 1">Amazonas</option>\n\t\t\coption value="05">Antioquia</option>\n\t\t\coptio n value="81">Arauca</option>\n\t\t<option value="88">Archipiélago de San Andr és, Providencia y Santa Catalina</option>\n\t\t\coption value="08">Atlántico</ option>\n\t\t<option value="09">Barranquilla Distritro Especial</option>\n\t \t\t<option value="11">Bogotá, D.C.</option>\n\t\t\t<option value="13">Bolívar </option>\n\t\t\coption value="15">Boyacá</option>\n\t\t\coption value="77">B uenaventura Distrito Especial</option>\n\t\t\coption value="17">Caldas</option >\n\t\t\coption value="18">Caquetá</option>\n\t\t\coption value="14">Cartagen a Distrito Especial</option>\n\t\t<option value="85">Casanare</option>\n\t\t \t<option value="19">Cauca</option>\n\t\t\coption value="20">Cesar</option>\n \t\t\coption value="27">Chocó</option>\n\t\t\coption value="23">Córdoba</opti</pre> on>\n\t\t\coption value="25">Cundinamarca</option>\n\t\t\coption value="94">G uainía</option>\n\t\t\coption value="95">Guaviare</option>\n\t\t\coption valu  $e="41">Huila</option>\\n\\t\\t<option value="44">La Guajira</option>\\n\\t\\t<option value="44">La Guajira</option>\\n\\t<option value="44">La Guajira</option>\\n\\t<option value="44">La Guajira</option>\\n\\t<option value="44">La Guajira</option value$ ion value="47">Magdalena</option>\n\t\t\coption value="50">Meta</option>\n\t\t \t<option value="52">Nariño</option>\n\t\t\coption value="54">Norte de Santand er</option>\n\t\t\t<option value="86">Putumayo</option>\n\t\t\t<option value="6 3">Quindío</option>\n\t\t\coption value="66">Risaralda</option>\n\t\t\coption value="48">Santa Marta Distrito Especial</option>\n\t\t\coption value="68">San  $tander</option>\\ n\t\t<option value="70">Sucre</option>\\ n\t\t<option value$ ="73">Tolima</option>\n\t\t\coption value="76">Valle del Cauca</option>\n\t\t \t<option value="97">Vaupés</option>\n\t\t\coption value="99">Vichada</option> 

\n\t\n\n\n\t\\n\t\n\t\n\t\t \n\t\n\t\n\t\t\n\t\t d" style="DISPLAY: none" cellspacing="0" cellpadding="1" border="0">\n\t \n\t\tCapacidad instaladA\n\t\t\t\t\t\span id=" ctl0 ContentPlaceHolder1 lblConsulta" class="titulo3">Nacional</span>\n\t \n\t\n\t\t\t\t\t\t\t\t\t\t\t\table cellspacing="0" rules="all" bordercolor ="#0094C7" border="1" id=" ctl0 ContentPlaceHolder1 dgInforme1" style="backgrou nd-color:White;border-color:#0094C7;border-collapse:collapse;">\n\t\t\t\tody> tr class="tfolder" align="center" style="color:#FFFFEE;">\n\t\t\t\t\t\t\t\concepto Cantidad\n\t\t\n\t\t\n\t \n\t\t \n\t\n\t\n\t\tcapacidad insta lada por nivel\n\t\n\t\t\n\t\t\t\t\t\t\t\t ="0" rules="all" bordercolor="#0094C7" border="1" id="\_ctl0\_ContentPlaceHolder1 dgInforme2" style="background-color:White;border-color:#0094C7;border-collaps e:collapse;">\n\t\t<tr class="tfolder" align="center" style="color:#FF FFEE;">\n\t\t\t\t\t\t\d>Nivel<cd>Concepto<cd>CantidadPorcentaje Promedio\n\t\t\n\t\t\n\t\n y>\n\n\t\t\n\t\n \n \n =" ctl0 ContentPlaceHolder1 lblWarning" class="labelNormal"></span>\n <table border="0" cellpadding \n\n\n <br>\n ="0" cellspacing="0">\n \n \n  $\n$ \n <img id="\_ctl0\_iGrabarFtr" src</pre> ="../images/grabar\_dis.jpg" align="bottom" style="border-width:0px;"> <input type="image" name=" ctl0:ibNuevoFtr" id=" ctl0</pre> \_ibNuevoFtr" src="../images/nuevo.jpg" alt="Nuevo" align="top" style="border-wi <input type="image"</pre> dth:0px;">\n \n name="\_ctl0:ibBuscarFtr" id="\_ctl0\_ibBuscarFtr" src="../images/buscar.jpg" alt ="Buscar" align="bottom" style="border-width:0px;">\n > \n  $\n$  $\n$ <img id="\_ctl0\_iEliminarFtr" src="../images/eliminar\_</pre>  $\n$ dis.jpg" align="bottom" style="border-width:0px;">\n <a id=" ctl0 hlAyudaFtr" title="Ayuda" href="/SIHO/ayudas/informes/capacidad.pd</pre> f" target=" blank" style="border-width:0px;"><img title="Ayuda" src="../images/ ayuda.jpg" alt="HyperLink" border="0"></a>\n \n </form>\n\n</body></html>' body>\n </div>\n

Lo que hacen los dos códigos siguientes es:

- Encontrar las casillas año y departamento. Como ambas son elementos de multiple opción este desplegará unos valores.
- Año: 2002 2019 (Sin embargo, no hay datos para el 2019)
- Depto: Amazonas Vaupés (+Bogotá DC.)

```
In [65]: # El espacio del año tiene un nombre como el siguiente:
    cod_año = browser.find_element_by_name("_ctl0:ContentPlaceHolder1:ddano")
    for option in cod_año.find_elements_by_tag_name('option'):
        if option.text == '2003':
            option.click()
            break
```

```
In [91]: # El espacio del departamento tiene un nombre como el siquiente:
        cod_depto = browser.find_element_by_name("_ctl0:ContentPlaceHolder1:dddepa_codigon
        for option in cod depto.find elements by tag name('option'):
            if option.text == 'Caldas':
                option.click() # select() in earlier versions of webdriver
                break
        # Después de seleccionar los departamentoS Y LOS AÑOS LE DAMOS CLICK a Buscar
In [92]:
        boton buscar = browser.find element by name(" ctl0:ibBuscarFtr")
        boton buscar.click()
In [93]: html = browser.execute_script("return document.getElementsByTagName('html')[0].it
         soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")
Out[94]: [('1', 'Camas de hospitalización', '678'),
         ('2', 'Camas de hospitalización', '167'),
         ('3', 'Camas de hospitalización', '287'),
          ('1', 'Camas de observación', '74'),
         ('2', 'Camas de observación', '39'),
          ('3', 'Camas de observación', '10'),
          ('1', 'Consultorios de consulta externa', '165'),
         ('2', 'Consultorios de consulta externa', '44'),
          ('3', 'Consultorios de consulta externa', '15'),
          ('1', 'Consultorios en el servicio de urgencias', '33'),
          ('2', 'Consultorios en el servicio de urgencias', '14'),
          ('3', 'Consultorios en el servicio de urgencias', '4'),
         ('1',
              'Salas de quirófanos', '12'),
          ('2', 'Salas de quirófanos', '6'),
         ('3', 'Salas de quirófanos', '5'),
          ('1', 'Mesas de partos', '35'),
          ('2', 'Mesas de partos', '7'),
         ('3', 'Mesas de partos', '0'),
         ('1', 'Número de unidades de odontología', '79'),
          ('2', 'Número de unidades de odontología', '13'),
         ('3', 'Número de unidades de odontología', '0')]
        agregar = re.findall('(\d*)(.*)
In [95]:
```

#### Ideas para la base de datos:

<a href="https://thispointer.com/python-pandas-how-to-add-rows-in-a-dataframe-using-dataframe-append-loc-iloc/">https://thispointer.com/python-pandas-how-to-add-rows-in-a-dataframe-append-loc-iloc/</a>)

```
In [84]: df_base = pd.DataFrame(columns=['Nivel', 'Concepto', 'Cantidad', 'Departamento',
    df_base
```

#### Out[84]:

Nivel Concepto Cantidad Departamento Año Clase

In [96]: agregar\_base = pd.DataFrame(agregar, columns = ['Nivel', 'Concepto', 'Cantidad']
agregar\_base

#### Out[96]:

Cantidad	Concepto	Nivel	
678	Camas de hospitalización	1	0
167	Camas de hospitalización	2	1
287	Camas de hospitalización	3	2
74	Camas de observación	1	3
39	Camas de observación	2	4
10	Camas de observación	3	5
165	Consultorios de consulta externa	1	6
44	Consultorios de consulta externa	2	7
15	Consultorios de consulta externa	3	8
33	Consultorios en el servicio de urgencias	1	9
14	Consultorios en el servicio de urgencias	2	10
4	Consultorios en el servicio de urgencias	3	11
12	Salas de quirófanos	1	12
6	Salas de quirófanos	2	13
5	Salas de quirófanos	3	14
35	Mesas de partos	1	15
7	Mesas de partos	2	16
0	Mesas de partos	3	17
79	Número de unidades de odontología	1	18
13	Número de unidades de odontología	2	19
0	Número de unidades de odontología	3	20

In [97]: len(agregar\_base["Nivel"]) # Esta siempre aparece, para ver cuantos datos son

Out[97]: 21

```
In [98]:
          depto = []
          for i in range(len(agregar_base["Nivel"])):
              depto.append("Caldas")
          depto
Out[98]: ['Caldas',
           'Caldas',
           'Caldas',
```

In [99]: agregar\_base["Departamento"] = depto
 agregar\_base

### Out[99]:

	Nivel	Concepto	Cantidad	Departamento
0	1	Camas de hospitalización	678	Caldas
1	2	Camas de hospitalización	167	Caldas
2	3	Camas de hospitalización	287	Caldas
3	1	Camas de observación	74	Caldas
4	2	Camas de observación	39	Caldas
5	3	Camas de observación	10	Caldas
6	1	Consultorios de consulta externa	165	Caldas
7	2	Consultorios de consulta externa	44	Caldas
8	3	Consultorios de consulta externa	15	Caldas
9	1	Consultorios en el servicio de urgencias	33	Caldas
10	2	Consultorios en el servicio de urgencias	14	Caldas
11	3	Consultorios en el servicio de urgencias	4	Caldas
12	1	Salas de quirófanos	12	Caldas
13	2	Salas de quirófanos	6	Caldas
14	3	Salas de quirófanos	5	Caldas
15	1	Mesas de partos	35	Caldas
16	2	Mesas de partos	7	Caldas
17	3	Mesas de partos	0	Caldas
18	1	Número de unidades de odontología	79	Caldas
19	2	Número de unidades de odontología	13	Caldas
20	3	Número de unidades de odontología	0	Caldas

In [100]: df\_base = df\_base.append(agregar\_base, ignore\_index=True, sort=False)

In [101]: df\_base

Out[101]:

	Nivel	Concepto	Cantidad	Departamento	Año	Clase
0	1	Camas de hospitalización	253	Bolívar	NaN	NaN
1	2	Camas de hospitalización	459	Bolívar	NaN	NaN
2	1	Camas de observación	199	Bolívar	NaN	NaN
3	2	Camas de observación	65	Bolívar	NaN	NaN
4	1	Consultorios de consulta externa	227	Bolívar	NaN	NaN
5	2	Consultorios de consulta externa	45	Bolívar	NaN	NaN
6	1	Consultorios en el servicio de urgencias	59	Bolívar	NaN	NaN
7	2	Consultorios en el servicio de urgencias	11	Bolívar	NaN	NaN
8	1	Salas de quirófanos	16	Bolívar	NaN	NaN
9	2	Salas de quirófanos	12	Bolívar	NaN	NaN
10	1	Mesas de partos	81	Bolívar	NaN	NaN
11	2	Mesas de partos	9	Bolívar	NaN	NaN
12	1	Número de unidades de odontología	116	Bolívar	NaN	NaN
13	2	Número de unidades de odontología	8	Bolívar	NaN	NaN
14	1	Camas de hospitalización	678	Caldas	NaN	NaN
15	2	Camas de hospitalización	167	Caldas	NaN	NaN
16	3	Camas de hospitalización	287	Caldas	NaN	NaN
17	1	Camas de observación	74	Caldas	NaN	NaN
18	2	Camas de observación	39	Caldas	NaN	NaN
19	3	Camas de observación	10	Caldas	NaN	NaN
20	1	Consultorios de consulta externa	165	Caldas	NaN	NaN
21	2	Consultorios de consulta externa	44	Caldas	NaN	NaN
22	3	Consultorios de consulta externa	15	Caldas	NaN	NaN
23	1	Consultorios en el servicio de urgencias	33	Caldas	NaN	NaN
24	2	Consultorios en el servicio de urgencias	14	Caldas	NaN	NaN
25	3	Consultorios en el servicio de urgencias	4	Caldas	NaN	NaN
26	1	Salas de quirófanos	12	Caldas	NaN	NaN
27	2	Salas de quirófanos	6	Caldas	NaN	NaN
28	3	Salas de quirófanos	5	Caldas	NaN	NaN
29	1	Mesas de partos	35	Caldas	NaN	NaN
30	2	Mesas de partos	7	Caldas	NaN	NaN
31	3	Mesas de partos	0	Caldas	NaN	NaN
32	1	Número de unidades de odontología	79	Caldas	NaN	NaN
33	2	Número de unidades de odontología	13	Caldas	NaN	NaN

Concepto Cantidad Departamento Año Clase

Nivel

34 3 Número de unidades de odontología 0 Caldas NaN NaN			<u> </u>				
	34	3	Número de unidades de odontología	0	Caldas	NaN	NaN

Hasta acá funciona melo!, pero hay que pensar en una forma de hacer que Python sepa que va a trabajar en la otra ventana

Revisar: <a href="https://stackoverflow.com/questions/32858434/switch-to-popup-in-python-using-selenium">https://stackoverflow.com/questions/32858434/switch-to-popup-in-python-using-selenium</a>)