In [1]:

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager

import pandas as pd
import time
import re
```

In [2]:

```
driver = webdriver.Chrome(executable_path='./chromedriver.exe')
driver.get("https://chrome.google.com/webstore/detail/adblock-%E2%80%94-best-ad-blocker
```

Busca Genérica

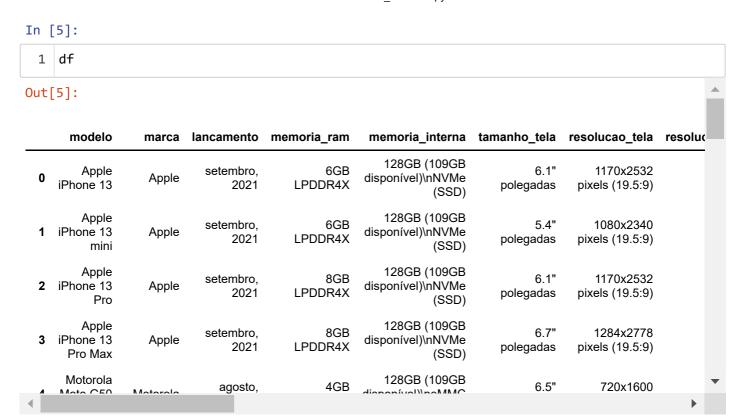
Resulta um modelo de cada linha de celular. Exemplo: Motorola Edge Pro s

In [4]:

```
columns = ['modelo','marca', 'lancamento', 'memoria_ram','memoria_interna',
 1
 2
               'tamanho_tela', 'resolucao_tela', 'resolucao_tela_direita', 'resolucao_tela
 3
               'resolucao_camera_principal','resolucao_camera_principal_direita','resoluca
               'resolucao camera frontal','resolucao camera frontal direita','resolucao ca
 4
 5
               'capacidade bateria']
 6
   df = pd.DataFrame(columns=columns) # Criação do data frame, onde irá armazenar todos o
 7
 8
 9
   # Entra no site do adblock para ligarmos o bloqueador de anuncio.
   # Quando estiver no site do adblock, precisamos fazer a instalação clicando no 'Usar n
10
   # apos isso aceitar o pop-up 'Adicionar extensão' e em 30s automaticamente entraremos
11
12
13
   driver = webdriver.Chrome(executable_path='./chromedriver.exe')
14
15
   driver.get("https://chrome.google.com/webstore/detail/adblock-%E2%80%94-best-ad-blocke
16
17
   time.sleep(30)
18
   driver.get("https://www.maiscelular.com.br/fichas-tecnicas/?aparelho=1&z=0")
19
20 | cookies = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="frmMain"]/div[3]/div/div/a')
21 cookies.click()
22 time.sleep(3)
23 | escopo = driver.find element by xpath('/html/body/form/main/div[2]/div/div[2]/div[4]/s
24 escopo = escopo.text
25 | escopo = escopo.split()
26
   pg_atual = escopo[5]
   qtd_pg_total = int(escopo[7])
27
28
   qtd_cell = int(escopo[1])
   cont = 0
29
30
31
   while (qtd_pg_total >= cont):
32
        for seq in range(1, qtd_cell+1):
33
34
            try:
35
                modelo = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element_located((By
36
                modelo = modelo.text
37
38
                nav = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="accessibility_content"]/div[2
39
                nav.click()
40
            except:
41
42
                    spam = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="dismiss-button"]/div/svg
43
                    spam.click()
                    time.sleep(3)
44
45
                except:
                    driver.back()
46
47
48
                modelo = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="accessibility_content"]/di
49
50
                modelo = modelo.text
51
                nav = driver.find element by xpath('//*[@id="accessibility content"]/div[2]
52
53
                nav.click()
54
            time.sleep(3)
55
56
57
            try:
58
                marca = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence of element located((By.
59
                marca = marca.text
```

```
60
             except:
 61
                 marca = "brand"
 62
63
             try:
 64
                 lancamento = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element_located
                 lancamento = lancamento.text
65
 66
             except:
                 lancamento = "Não Informado"
 67
 68
 69
             try:
                 vendido = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element_located((B
 70
                 vendido = vendido.text
71
72
73
             except:
74
                 vendido = "Não Informado"
75
76
             try:
 77
                 memoria_ram = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element_locate
 78
                 memoria_ram = memoria_ram.text
79
             except:
                 memoria ram = "Valor não informado"
80
 81
                 memoria_ram = "Valor não informado"
 82
 83
             try:
                 memoria_interna = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element_lo
 84
                 memoria_interna = memoria_interna.text
 85
 86
             except:
                 memoria_interna = "Valor não informado"
87
                 memoria_interna = "Valor não informado"
 88
 89
 90
             try:
 91
                 tamanho_tela = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element_locat
 92
                 tamanho_tela = tamanho_tela.text
93
             except:
                 tamanho_tela = "Valor não informado"
 94
                 tamanho_tela = "Valor não informado"
95
96
97
             try:
                 resolucao_tela = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element_loc
98
99
                 resolucao tela = resolucao tela.text
                 resolucao_tela_direita = resolucao_tela.split(" ")[0].replace("x", " ").sp
100
                 resolucao_tela_esquerda = resolucao_tela.split(" ")[0].replace("x", " ").s
101
102
             except:
103
                 resolucao_tela = "Valor não informado"
                 resolucao tela = "Valor não informado"
104
                 resolucao_tela_direita = "Valor não informado"
105
                 resolucao tela esquerda = "Valor não informado"
106
107
108
             try:
                 resolucao_camera_principal = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_o
109
                 resolucao camera principal = resolucao camera principal.text
110
                 resolucao_camera_principal_direita = resolucao_camera_principal.split(" ")
111
                 resolucao_camera_principal_esquerda = resolucao_camera_principal.split("
112
113
             except:
                 resolucao_camera_principal = "Valor não informado"
114
                 resolucao_camera_principal = "Valor não informado"
115
                 resolucao camera principal direita = "Valor não informado"
116
                 resolucao_camera_principal_esquerda = "Valor não informado"
117
118
119
120
```

```
121
             try:
122
                 resolucao_camera_frontal = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_e
                 resolucao camera frontal = resolucao camera frontal.text
123
                 resolucao_camera_frontal_direita = resolucao_camera_frontal.split(" ")[0].
124
125
                 resolucao camera frontal esquerda = resolucao camera frontal.split(" ")[0]
126
             except:
                 resolucao_camera_frontal = "Valor não informado"
127
                 resolucao_camera_frontal = "Valor não informado"
128
                 resolucao camera frontal direita = 0
129
                 resolucao_camera_frontal_esquerda = 0
130
131
132
             try:
                 capacidade_bateria = WebDriverWait(driver, 5).until(EC.presence_of_element
133
134
                 capacidade_bateria = capacidade_bateria.text
135
                 capacidade bateria = "Valor não informado"
136
137
                 capacidade_bateria = "Valor não informado"
138
139
             driver.back()
140
             time.sleep(3)
141
142
             df = df.append({'modelo':modelo,'marca':marca, 'lancamento':lancamento, 'memor'
143
                              'memoria_interna':memoria_interna,'tamanho_tela':tamanho_tela,
144
                              'resolucao_tela_direita':resolucao_tela_direita, 'resolucao_te
145
146
                              'resolucao_camera_principal':resolucao_camera_principal,'resol
147
                             'resolucao camera principal esquerda':resolucao camera princip
                              'resolucao_camera_frontal':resolucao_camera_frontal,'resolucao
148
149
                              'resolucao_camera_frontal_esquerda':resolucao_camera_frontal_e
                              'capacidade_bateria':capacidade_bateria}, ignore_index=True)
150
151
152
153
         cont+=1
154
         if pg atual != qtd pg total:
             proxima = driver.find_element_by_xpath('/html/body/form/main/div[2]/div/div[2]
155
156
             proxima.click()
             escopo = driver.find_element_by_xpath('/html/body/form/main/div[2]/div/div[2]/
157
158
             escopo = escopo.text
             escopo = escopo.split()
159
             qtd cell = int(escopo[1])
160
             pg atual = int(escopo[5])
161
         else:
162
             break
163
164
    else:
         print('finish')
165
166
    df.to excel('df.xlsx') # Exportar em .xlsx
167
                                                                                            Þ
```



Busca Completa

Resulta todos os modelo de cada linha do celular. Exemplo: Motorola Edge Pro s (128GB / 6GB), Motorola Edge Pro s (128GB / 8GB) e entre outros

In [6]:

```
columns = ['modelo','marca', 'lancamento', 'vendido', 'memoria_ram','memoria_interna',
 1
               'tamanho_tela', 'resolucao_tela', 'resolucao_tela_direita', 'resolucao_tela
 2
 3
               'resolucao_camera_principal','resolucao_camera_principal_direita','resoluca
               'resolucao camera frontal', 'resolucao camera frontal direita', 'resolucao ca
 4
 5
               'capacidade bateria']
 6
   df = pd.DataFrame(columns=columns)
 7
 8
 9
   driver = webdriver.Chrome(executable path='./chromedriver.exe')
10
11
12
   driver.get("https://chrome.google.com/webstore/detail/adblock-%E2%80%94-best-ad-blocke
13
   time.sleep(30)
14
15
16
   driver.get("https://www.maiscelular.com.br/fichas-tecnicas/?aparelho=1&z=0")
17
   cookies = driver.find_element_by_xpath('//*[@id="frmMain"]/div[3]/div/div/a')
18
   cookies.click()
19
20 time.sleep(3)
21 | escopo = driver.find_element_by_xpath('/html/body/form/main/div[2]/div/div[2]/div[4]/s
22 escopo = escopo.text
23 | escopo = escopo.split()
24
   pg_atual = escopo[5]
   qtd_pg_total = int(escopo[7])
25
   qtd_cell = int(escopo[1])
26
27
   cont = 0
28
   while (qtd_pg_total >= cont):
29
30
       for seq in range(1, qtd_cell+1):
31
32
            try:
                nav = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((By.X))
33
34
                nav.click()
35
36
                modelos = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((
37
                modelos.click()
38
            except:
39
                try:
                    spam = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence of element located(
40
41
                    spam.click()
42
                    time.sleep(3)
43
                except:
44
                    driver.back()
45
                nav = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence of element located((By.X)
46
47
                nav.click()
48
                modelos = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((
49
50
                modelos.click()
51
            time.sleep(10)
52
53
54
55
            for mo in range(3, 15):
56
                try:
57
                    modelos = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_locat
58
                    modelo = modelos.text
                    modelos.click()
59
```

```
60
                     try:
61
                         marca = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_loc
62
                         marca = marca.text
63
                     except:
                         marca = "brand"
64
65
66
                     try:
                         lancamento = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_elemen
67
                         lancamento = lancamento.text
 68
                     except:
 69
                         lancamento = "Não Informado"
 70
71
72
                     try:
                         vendido = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_1
73
74
                         vendido = vendido.text
75
76
                     except:
                         vendido = "Não Informado"
 77
78
79
                     try:
                         memoria_ram = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_eleme
80
81
                         memoria_ram = memoria_ram.text
 82
                     except:
                         memoria_ram = "Valor não informado"
 83
                         memoria_ram = "Valor não informado"
 84
 85
86
                     try:
                         memoria_interna = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_e
87
88
                         memoria_interna = memoria_interna.text
89
                     except:
                         memoria interna = "Valor não informado"
90
91
                         memoria_interna = "Valor não informado"
 92
93
                     try:
94
                         tamanho_tela = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_elem
95
                         tamanho_tela = tamanho_tela.text
96
                     except:
                         tamanho_tela = "Valor não informado"
97
                         tamanho_tela = "Valor não informado"
98
99
100
                     try:
                         resolucao_tela = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_el
101
                         resolucao_tela = resolucao_tela.text
102
                         resolucao_tela_direita = resolucao_tela.split(" ")[0].replace("x",
103
                         resolucao tela esquerda = resolucao tela.split(" ")[0].replace("x"
104
105
                     except:
                         resolucao tela = "Valor não informado"
106
                         resolucao_tela = "Valor não informado"
107
                         resolucao tela direita = "Valor não informado"
108
                         resolucao_tela_esquerda = "Valor não informado"
109
110
                     try:
111
112
                         resolucao camera principal = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.pr
                         resolucao_camera_principal = resolucao_camera_principal.text
113
114
                         resolucao_camera_principal_direita = resolucao_camera_principal.sp
115
                         resolucao_camera_principal_esquerda = resolucao_camera_principal.
116
                     except:
                         resolucao camera principal = "Valor não informado"
117
                         resolucao_camera_principal = "Valor não informado"
118
119
                         resolucao camera principal direita = "Valor não informado"
                         resolucao_camera_principal_esquerda = "Valor não informado"
120
```

```
121
122
123
124
                     try:
125
                         resolucao camera frontal = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.pres
126
                         resolucao_camera_frontal = resolucao_camera_frontal.text
                         resolucao_camera_frontal_direita = resolucao_camera_frontal.split(
127
                         resolucao_camera_frontal_esquerda = resolucao_camera_frontal.split
128
129
                     except:
                         resolucao camera frontal = "Valor não informado"
130
                         resolucao_camera_frontal = "Valor não informado"
131
                         resolucao_camera_frontal_direita = 0
132
133
                         resolucao_camera_frontal_esquerda = 0
134
135
                     try:
                         capacidade bateria = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence o
136
137
                         capacidade_bateria = capacidade_bateria.text
138
                     except:
                         capacidade_bateria = "Valor não informado"
139
                         capacidade_bateria = "Valor não informado"
140
141
142
                     driver.back()
143
                     df = df.append({'modelo':modelo,'marca':marca, 'lancamento':lancamento
144
                                      'memoria_interna':memoria_interna,'tamanho_tela':taman
145
146
                                      'resolucao_tela_direita':resolucao_tela_direita, 'reso
147
                                      'resolucao camera principal':resolucao camera principa
                                      'resolucao_camera_principal_esquerda':resolucao_camera
148
149
                                      'resolucao_camera_frontal':resolucao_camera_frontal,'r
                                      'resolucao_camera_frontal_esquerda':resolucao_camera_f
150
                                      'capacidade_bateria':capacidade_bateria}, ignore_index
151
152
                 except:
                     break
153
154
             driver.back()
155
             driver.back()
156
157
158
         cont+=1
159
         if pg atual != qtd pg total:
160
             proxima = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((By.X)
161
162
             proxima.click()
             escopo = WebDriverWait(driver, 10).until(EC.presence_of_element_located((By.XP))
163
164
             escopo = escopo.text
165
             escopo = escopo.split()
             qtd cell = int(escopo[1])
166
             pg_atual = int(escopo[5])
167
         else:
168
169
             break
170
    else:
171
         print('finish')
172
    df.to excel('xiomi-27082021.xlsx') # Exportar em .xlsx
173
                                                                                            •
```

In [12]:

1 df

Out[12]:

	modelo	marca	lancamento	vendido	memoria_ram	memoria_interna	tamanho_tela	resoluca
	Xiaomi Poco X3 GT (128GB)	brand	julho, 2021	(Global, Internacional)	8GB LPDDR4X	128GB (106GB disponível)\nUFS 3.1	6.6" polegadas	108 pixel:
	Xiaomi Poco 1 X3 GT (256GB)	brand	julho, 2021	(Global, Internacional)	8GB LPDDR4X	256GB (230GB disponível)\nUFS 3.1	6.6" polegadas	108 pixel:
	Xiaomi Poco 2 M3 Pro (128GB)	brand	maio, 2021	(Global, Internacional)	6GB LPDDR4X	128GB (106GB disponível)\nUFS 2.2	6.5" polegadas	108 pixel:
	Xiaomi Poco 3 M3 Pro (64GB)	brand	maio, 2021	(Global, Internacional)	4GB LPDDR4X	64GB (49GB disponível)\nUFS 2.2	6.5" polegadas	108 pixel:
	Xiaomi Mi 11 4 Ultra	brand	abril, 2021	(Global, Internacional)	12GB LPDDR5	256GB (230GB disponível)\nUFS	6.81" polegadas	144 pixel:
4								•