Parte 1 Trabajar en un archivo llamado cuaderno1.ipynb Crear un conjunto de datos usando la librería https://faker.readthedocs.io/en/master/
El número de registros que se debe generar es de 10000 El conjunto de datoss tendrá las siguientes características: Para cada registro usar las características: fake.name(), fake.last_name(), fake.email(), fake.address() Pasar los registros a un dataframe de pandas Agregar dos características más: Edad, comprendidas entre 30 y 40 años Provincia, entre las opciones (Loja, Pichincha, Guayas, Azuay, Manabí) Pasar el dataframe a un archivo csv

Parte 2 Trabajar en un archivo llamado cuaderno2.ipynb Leer el archivo previo generado Visualizar la información a través de PyGWalker (instalar previo - https://github.com/Kanaries/pygwalker) Un gráfico que muestre el número de registros por cada edad Un gráfico que muestre el número de registros por cada provincia

```
1 !pip install pandas
2 !pip install pygwalker
3 !pip install faker
1 import pandas as pd
2 from faker import Faker
3 fake = Faker()
1 lista=[]
1 for x in range(0,10000):
2 lista.append({'nombre': fake.name(),"apellido":fake.last_name(),"email":fake.email(), "direccion":fake.address()})
                #fake.last_name(), fake.email(), fake.address()
1 lista
1 data = pd.DataFrame(lista)
1 data
                                                                                                           direccion
                                                                                                                        \blacksquare
                        nombre apellido
                                                                email
                Janice Peterson
                                                 ronnie36@example.com
                                                                        26630 Renee Field Suite 396\nAntonioview, WA 7...
                                 Nguyen
                                                                                                                        ıı.
      1
                                                                        085 Willie Pines Suite 840\nPort Glenda, MN 06818
             Kenneth Armstrong
                                 Johnson
                                             veronicawells@example.com
      2
          Mr. Darin Hamilton MD
                                   Davis
                                          castanedawarren@example.org
                                                                         45113 Carlson Squares Suite 461\nPort Adrienne.
                                                                         2364 Davis Divide Apt. 076\nSteeleview. AS 34296
                  Brandon King
                                             jacksondaniel@example.net
      3
                                  Weber
                   Daniel Bryan
                                                   eric58@example.com
                                                                        0397 Hunt Crossing\nWest Madelineside, NV 94151
                                 Flowers
    9995
             Dr. Kimberly Stokes Strickland
                                               owenskaren@example.net
                                                                               0385 Patricia Landing\nScottport, KS 64819
    9996
                Jonathan Martin
                                   Jones
                                                  cathy33@example.net
                                                                            1250 Wagner Mount\nSouth Sandra, AK 80204
    9997
                  Jodi Martinez Wilkinson
                                            theresarichards@example.net
                                                                           70371 Vicki Ramp\nNew Douglasland, KS 82361
    9998
             Christopher Walker
                                            mullenrebecca@example.com
                                                                         49803 Joshua Springs Apt. 063\nPatricktown, NE..
                                  Barnett
                 Jeffrey Williams
                                                  ryan63@example.com 852 David Crossroad\nEast Wendymouth, GA 04814
   10000 rows × 4 columns
                                        View recommended plots
1 data.to_csv("misdatacuaderno1.csv", index=False)# convertir en data.csv
1 data = pd.read_csv("misdatacuaderno1.csv") ##leemos la data
1 data
                        nombre apellido
                                                                 email
                                                                                                           direccion
                                                                                                                        \blacksquare
      0
                Janice Peterson
                                 Nguyen
                                                 ronnie36@example.com
                                                                        26630 Renee Field Suite 396\nAntonioview. WA 7...
                                                                        085 Willie Pines Suite 840\nPort Glenda, MN 06818
      1
             Kenneth Armstrong
                                 Johnson
                                             veronicawells@example.com
          Mr. Darin Hamilton MD
                                   Davis
                                          castanedawarren@example.org
                                                                         45113 Carlson Squares Suite 461\nPort Adrienne...
                                                                         2364 Davis Divide Apt. 076\nSteeleview, AS 34296
      3
                  Brandon King
                                   Webei
                                             jacksondaniel@example.net
                                                                        0397 Hunt Crossing\nWest Madelineside, NV 94151
                   Daniel Bryan
                                                   eric58@example.com
    9995
             Dr. Kimberly Stokes Strickland
                                               owenskaren@example.net
                                                                               0385 Patricia Landing\nScottport, KS 64819
    9996
                Jonathan Martin
                                                  cathv33@example.net
                                                                             1250 Wagner Mount\nSouth Sandra, AK 80204
                                   Jones
                                                                           70371 Vicki Ramp\nNew Douglasland, KS 82361
    9997
                   Jodi Martinez Wilkinson
                                            theresarichards@example.net
    9998
              Christopher Walker
                                  Barnett
                                            mullenrebecca@example.com
                                                                         49803 Joshua Springs Apt. 063\nPatricktown, NE...
    9999
                 Jeffrey Williams
                                     Kirk
                                                  ryan63@example.com 852 David Crossroad\nEast Wendymouth, GA 04814
```

10000 rows × 4 columns



