

Data analyst case

Ventas y Clientes Enero 2020





Data

Datos de ventas y clientes



```
Datos de las ventas
              ventas = pd.read_csv('Ventas.csv')
In [3]:
           ventas.head()
Out[3]:
                        Fecha Importe
             Cliente
                                          Estado
                                51356 Completado
               9452 01/01/2020
               9567 01/01/2020
                                96994 Completado
              10551 01/01/2020
                                33280 Completado
               9320 01/01/2020
                                18045 Completado
               9043 01/01/2020
                                 2286 Completado
```

Procesamiento



Procesamiento de los datos



Pasamos la fecha a datetime

```
data['Fecha'] = pd.to_datetime(data['Fecha'],format='%d/%M/%Y', errors='coerce')
In [20]:
In [21]:
          1 data.Fecha.dtypes
Out[21]: dtype('<M8[ns]')
```

Análisis

Análisis inicial de los datos del dataset

```
Cantidad de compras que hizo cada cliente
              data.Cliente.value_counts()
In [56]:
Out[56]: 9359
                   12
          9827
                   11
          9869
                   10
          9504
                   10
          9136
                   10
          9054
          10033
          9947
          10232
          9297
          Name: Cliente, Length: 1624, dtype: int64
```

Cantidad de clientes



```
In [54]: 1 data.Cliente.nunique()
Out[54]: 1624
```

Estado del viaje

```
In [55]: 1 data.Estado.value_counts()
```

Out[55]: Completado 6833 En Viaje 27

Name: Estado, dtype: int64

```
estado enviaje = data[data['Estado'] == 'En Viaje']
In [73]:
             2 estado enviaje
Out[73]:
                                           Importe Estado
                  Cliente
                                                                Nombre Sexo
                                                                                      Zona
                    9567 2020-01-07 00:12:00
                                                                           M Capital Federal
                                              25752 En Viaje
                                                              Pedro_142
                    9456 2020-01-07 00:12:00
                                              54804 En Viaje Romina_114
                                                                            F Capital Federal
                   10260 2020-01-07 00:12:00
                                              57856 En Viaje Romina_315
                                                                                Buenos Aires
                                                                            F Capital Federal
                   10336 2020-01-07 00:12:00
                                              75090
                                                    En Viaje Romina_334
                   10575 2020-01-08 00:12:00
                                              44888 En Viaje
                                                              Pedro_394
                                                                                Buenos Aires
```

Algunas métricas interesantes





Gasto promedio por cliente

Gasto promedio por cliente por mes

```
In [64]: 1 (data.Importe.sum())/(data.Cliente.nunique())
Out[64]: 213519.6379310345
```



Compras promedio por cliente

Compras promedio por cliente por mes

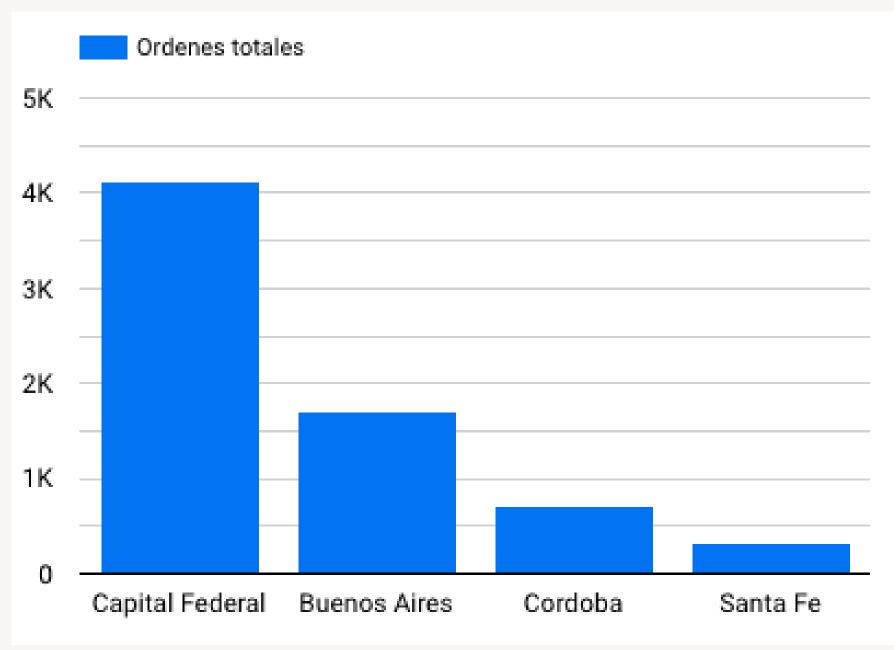
```
In [57]: 1 (data.Cliente.value_counts().sum())/(data.Cliente.nunique())
Out[57]: 4.224137931034483
```

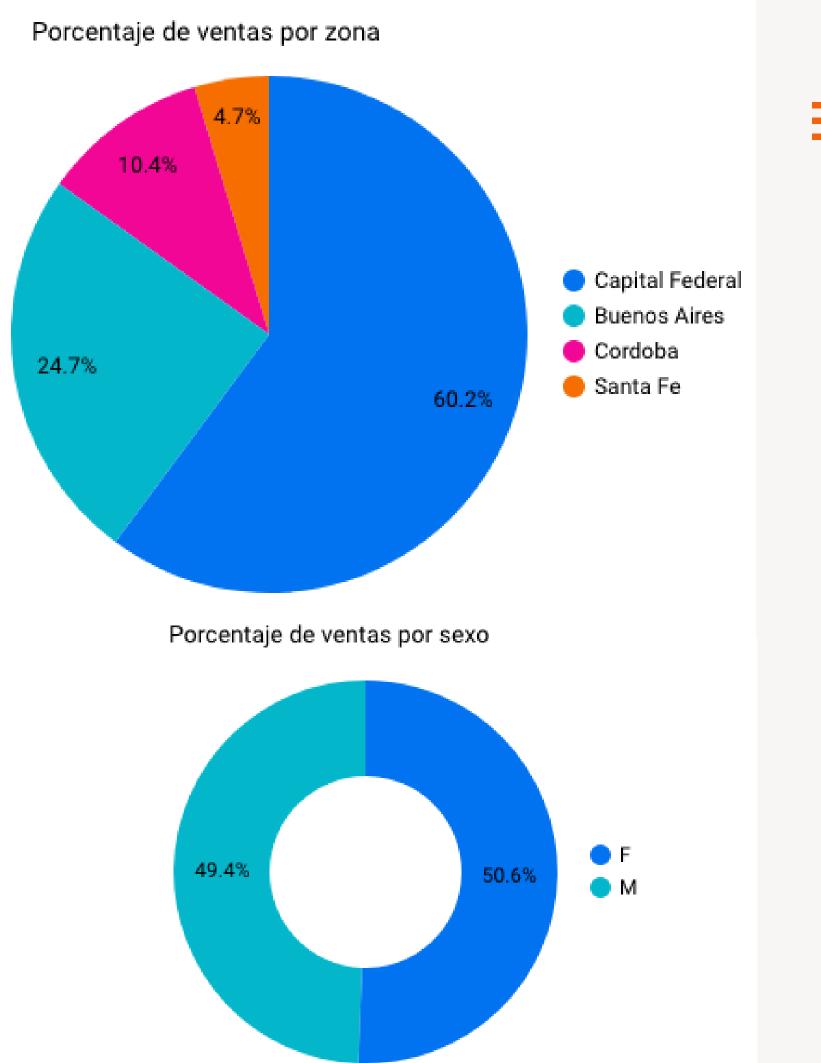


Clientes con mayores gastos

Clientes que más gastaron y el porcentaje del total de ventas mensuales

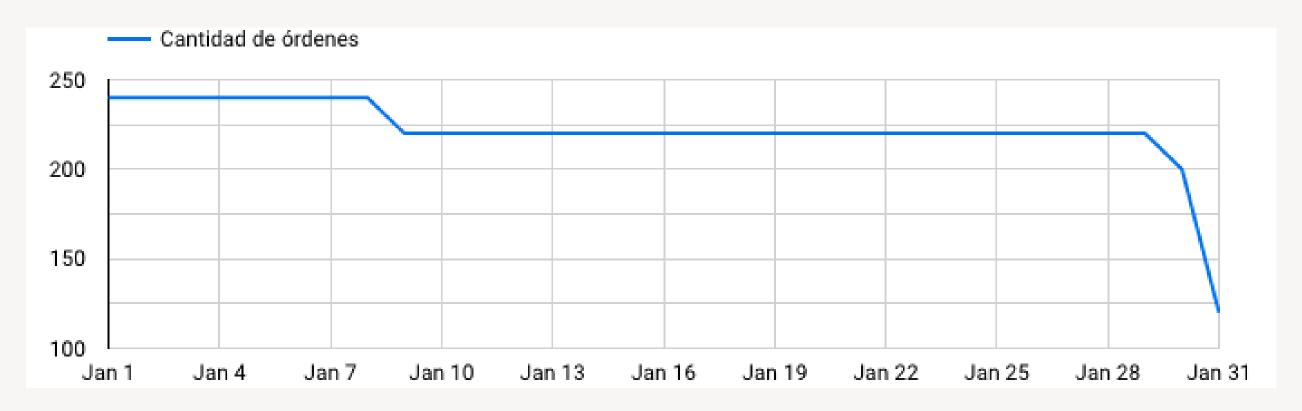
Visualizaciones

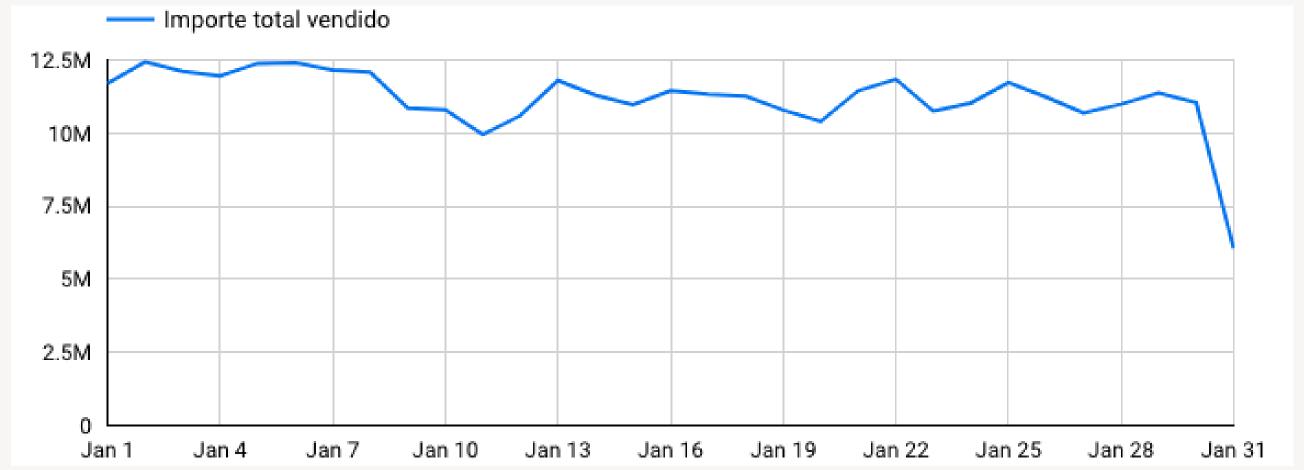




Visualizaciones







Visualizaciones



Clientes que más gastaron en todo el mes

	Cliente	Zona	Sexo	Órdenes totales	Importe ▼
1.	9869	Capital Federal	F	10	624,944
2.	10377	Santa Fe	F	10	614,929
3.	10373	Buenos Aires	F	10	607,407
4.	9576	Capital Federal	F	10	593,188
5.	10168	Capital Federal	F	9	586,896
6.	9625	Santa Fe	F	9	555,205
7.	10443	Capital Federal	М	9	553,345
8.	9590	Capital Federal	М	6	548,018
9.	9023	Santa Fe	М	9	531,153
10.	9827	Capital Federal	М	11	530,030
				1 - 100 / 1624 💙	





Conclusiones

Mayor cantidad de compras en Capital Federal, seguido de Buenos Aires, luego Córdoba y finalmente Sante Fé.

Compras distribuidas en ambos sexos de forma similar

Cantidad de órdenes constante a lo largo del mes. Se observa una fuerte caída el último día del mes.

Hubo algún inconveniente los días 06, 07 y 08 de enero. Algunas órdenes realizadas a las 00:12 no pudieron completarse y figuran 'En viaje'.