Challenge Nubimetrics

Contenido

[Aclaraciones 2](#_Toc5560120)

[Pasos realizados 2](#_Toc5560121)

[Resultado 2](#_Toc5560122)

# Aclaraciones

A tener en cuenta:

* Se eligió Python como lenguaje de programación y se utilizó la versión 3 del mismo. Por esa razón debe ejecutarse con dicha versión de Python y no con otra.
* Se debe tener el archivo de Python en la misma ruta que el CSV.
* Para ejecutar el código se debe parar en la ruta del archivo y ejecutar: python nubimetrics\_challenge.py (en el caso de tener Python 2 y 3 se debe usar el comando python3 en lugar de python)

# Pasos realizados

A continuación, se detallan los pasos que se siguieron para resolver el challenge:

1. Se utilizó el editor de texto Notepad++ para corregir el separador de datos del archivo CSV ya que era un carácter no común y la herramienta no podía resolverlo. Utilizando el Notepad++ se reemplazó ese carácter por un “;”.
2. Se creó un diccionario cuyas claves son las marcas con más apariencias en el archivo. Por cada clave se tiene un diccionario con 3 campos, que son:
   1. Dinero (float): la cantidad de ventas por esa marca en dinero.
   2. Ventas(int): la cantidad de unidades vendidas.
   3. Sinónimos: Es una lista con los sinónimos que podía contener dicha marca.
3. Por cada línea del archivo csv, se evalúa si alguna parte del título coincide con alguno de los sinónimos de cada marca. Si esto ocurre se suma la cantidad de ventas en dinero y unidades a las que ya existe en ese diccionario. Si no coincide con ninguno de los sinónimos, se suma en la categoría otros.
4. Una vez que se recorre todo el archivo CSV y se llena el diccionario, este se recorre para mostrar su resultado. Para cada marca se muestra la suma total de dinero vendido y la cantidad de unidades vendidas.
5. Para identificar si había sinónimos que se no se consideraban se cargó el csv en una tabla en una base de datos Oracle y realizando distintas consultas se identificaron más sinónimos de las marcas.

# Resultado

A continuación, se muestra el resultado que imprime el programa subido:

Marca: IPHONE -- Ingreso por ventas: $14745584.21 -- Cantidad vendida: 545

Marca: BLU -- Ingreso por ventas: $4601813.77 -- Cantidad vendida: 1356

Marca: SAMSUNG -- Ingreso por ventas: $89114513.38 -- Cantidad vendida: 9054

Marca: XIAOMI -- Ingreso por ventas: $61240955.31 -- Cantidad vendida: 5120

Marca: MOTOROLA -- Ingreso por ventas: $55595868.59 -- Cantidad vendida: 5657

Marca: RAZER -- Ingreso por ventas: $42499.00 -- Cantidad vendida: 1

Marca: SONY -- Ingreso por ventas: $1954793.93 -- Cantidad vendida: 259

Marca: ALCATEL -- Ingreso por ventas: $898061.60 -- Cantidad vendida: 305

Marca: HUAWEI -- Ingreso por ventas: $22127624.84 -- Cantidad vendida: 1618

Marca: NOKIA -- Ingreso por ventas: $1682329.18 -- Cantidad vendida: 642

Marca: LG -- Ingreso por ventas: $36527838.99 -- Cantidad vendida: 5766

Marca: TCL -- Ingreso por ventas: $1155051.09 -- Cantidad vendida: 279

Marca: BGH -- Ingreso por ventas: $552883.93 -- Cantidad vendida: 163

Marca: CATERPILLAR -- Ingreso por ventas: $4634405.06 -- Cantidad vendida: 595

Marca: BLACKBERRY -- Ingreso por ventas: $135752.94 -- Cantidad vendida: 44

Marca: HYUNDAI -- Ingreso por ventas: $1151612.10 -- Cantidad vendida: 269

Marca: KODAK -- Ingreso por ventas: $2438966.90 -- Cantidad vendida: 371

Marca: ASUS -- Ingreso por ventas: $41749.00 -- Cantidad vendida: 3

Marca: ZTE -- Ingreso por ventas: $168182.76 -- Cantidad vendida: 42

Marca: PHILIPS -- Ingreso por ventas: $250334.73 -- Cantidad vendida: 56

Marca: NOBLEX -- Ingreso por ventas: $1607796.00 -- Cantidad vendida: 167

Marca: PHILCO -- Ingreso por ventas: $209577.00 -- Cantidad vendida: 76

Marca: MICROSOFT -- Ingreso por ventas: $1810.00 -- Cantidad vendida: 2

Marca: HTC -- Ingreso por ventas: $17249.99 -- Cantidad vendida: 2

Marca: MAXWEST -- Ingreso por ventas: $117914.30 -- Cantidad vendida: 86

Marca: SENSEI -- Ingreso por ventas: $20590.60 -- Cantidad vendida: 17

Marca: KANJI -- Ingreso por ventas: $233674.90 -- Cantidad vendida: 272

Marca: QUANTUM -- Ingreso por ventas: $1681571.40 -- Cantidad vendida: 340

Marca: PANACOM -- Ingreso por ventas: $106128.54 -- Cantidad vendida: 108

Marca: SKY -- Ingreso por ventas: $168944.00 -- Cantidad vendida: 142

Marca: OTRO -- Ingreso por ventas: $1711211.24 -- Cantidad vendida: 691