

Proyecto 01.

EmTech Institute

28/08/20

 Jorge Daniel Madrigal Hernandez.

Lufcv

# Indice

Introduccion	2
Definicion de código	3
Solucion del problema	10
Conclusion.	12

#### Introducción.

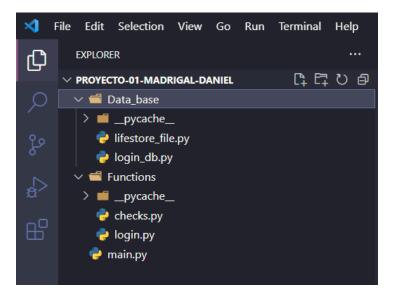
Programa en GitHub: https://github.com/Lufcy1/PROYECTO-01--MADRIGAL-DANIEL

Instrucciones que se tomaron en cuenta para la realización de este proyecto:

El análisis deberá considerar el desarrollo de un sistema de análisis, en el que mediante un login de usuario-administrador se muestre un reporte mensual que especifique los puntos señalados en la consigna, específicamente:

- 1. Productos más vendidos y productos rezagados:
- Generar un listado de los 50 productos con mayores ventas y uno con los 100 productos con mayores búsquedas.
- Por categoría, generar un listado con los 50 productos con menores ventas y uno con los 100 productos con menores búsquedas.
- 2. Productos por reseña en el servicio
- Mostrar dos listados de 20 productos cada una, un listado para productos con las mejores reseñas y otro para las peores, considerando los productos con devolución.
- 3. Total de ingresos y ventas promedio mensuales, total anual y meses con más ventas al año.

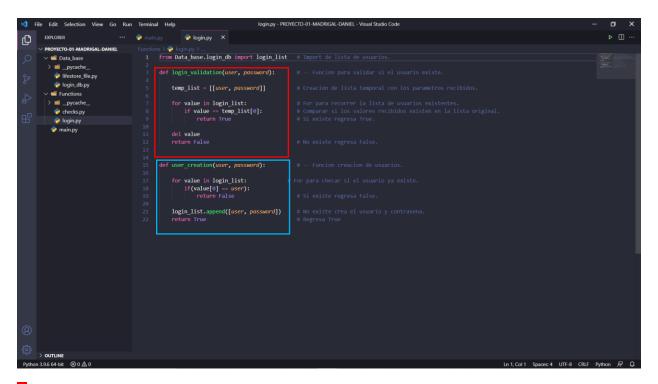
### Definicion de codigo.



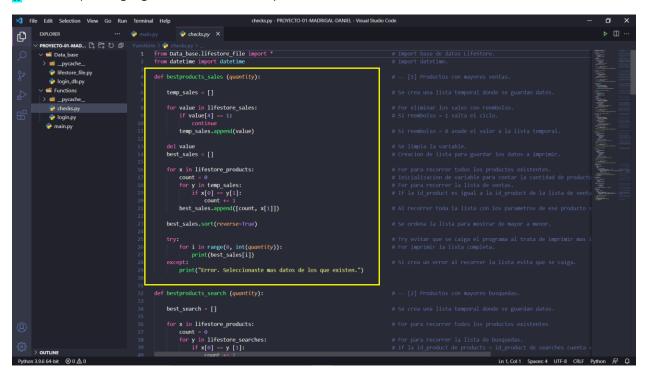
Carpetas y archivos .py del programa, se separaron en carpetas los datos de las bases de datos, las funciones y el programa principal para un mejor ordenamiento de la información.



El archivo login\_db.py solo cuenta con una lista de sublistas con usuarios y contraseña predefinidos, aunque es posible añadir más en el registro de la aplicación.

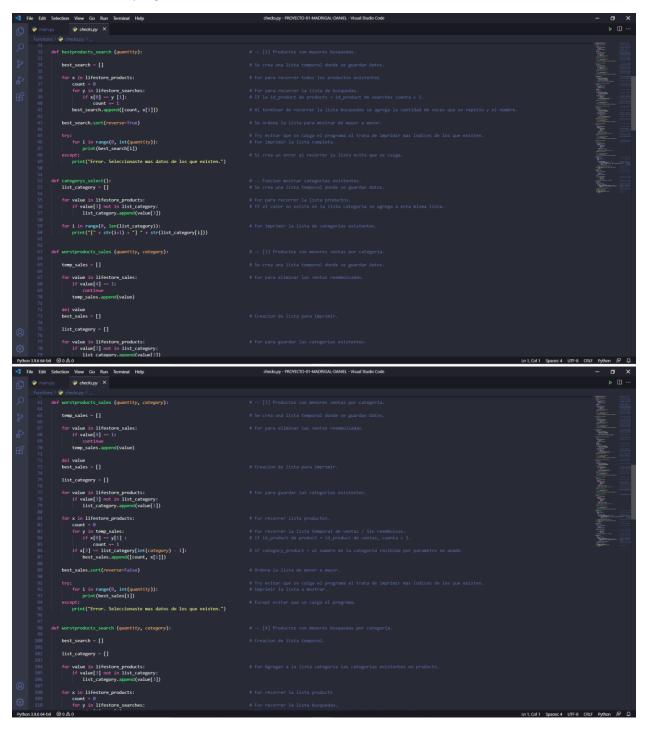


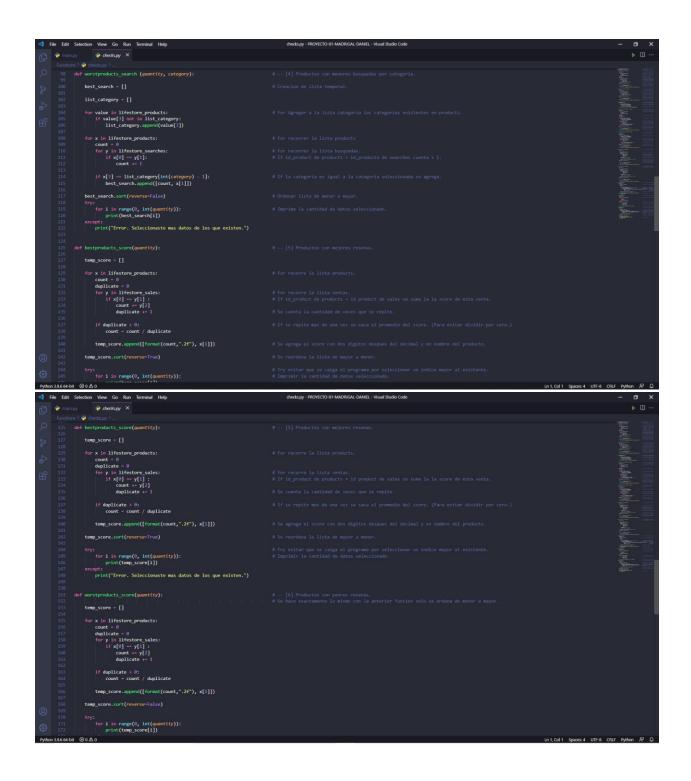
- 👖 Funcion para validar si el usuario y contraseña ingresado existen en la lista.
- Funcion para agregar nuevos usuarios y contraseñas a la lista.



[] Se separo cada una de las opciones en funciones para mejorar su comprensión y hacer el programa mas editable en el futuro.

El uso y funcionamiento de cada una de estas funciones puede ser entendido leyendo los comentarios hechos en la misma programacion.

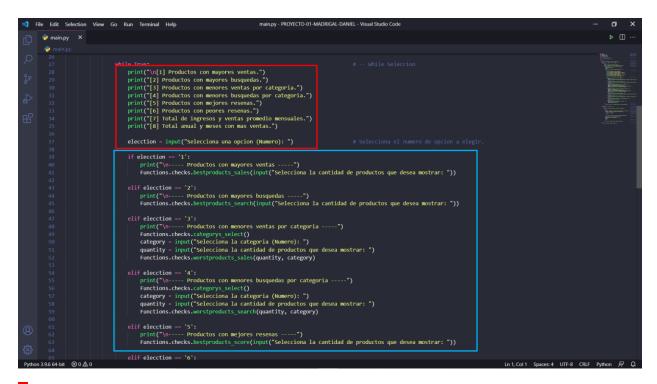




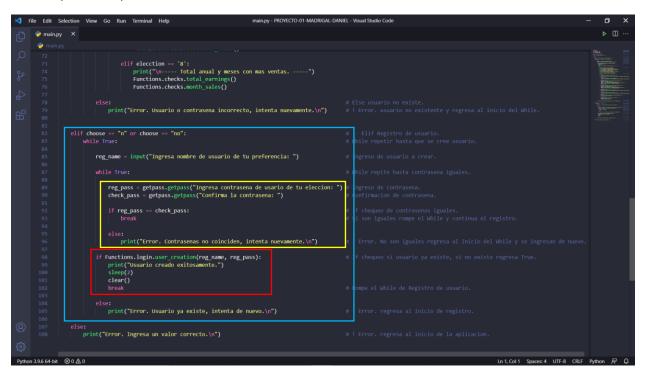
```
for x in lifestore_products:
    count = 0
    duplicate = 0
    for y in lifestore_sales:
        if x[0] == y[1]:
        count += y[2]
        duplicate += 1
    mp_score.sort(reverse=False)
bestmonth_sales():
temp_sales - []
      print("[Numero de ventas, total de ingresos, numero de mes]")
for 1 in temp_sales:
    print(i)
total_earnings():
temp_sales []
    if value[4] -- 1:
continue
temp_sales.append(value)
for month in range(0,12):
    count = 0
for value in lifestore_sales:
    date_sale = datetime.strptime(value[3], "AdfinfNY")
    if date_sale.month > month and date_sale.month < month + 2:
        count += 1</pre>
print("Meses con mas ventas")
print("[Numero de ventas, Numero de mes]")
for i in temp_sales:
    print(i)
```

```
| Re Lift Selection Vew Go Run | Implicit | New York |
```

- [] Se importaron todas las librerías necesarias y las funciones hechas en otros archivos .py
- [] While True principal, para mantener siempre el programa en funcionamiento.
- [] Selección de si desea crear una cuenta o ingresar con una existente.
- Comprobación de si existe el nombre y contraseña en la base de datos, si regresa True entra la aplicación principal, si regresa False te regresa al inicio de ese While para ingresar de nuevo los datos.



- Elección de opciones a elegir ingresando el número, después de su elección devuelve una lista o dato que se eligió.
- [] If e elif de opciones que se eligan que mandan a su respectiva función y devuelven una lista o dato impreso en pantalla.



[] Elif para registro de usuario (Si al inicio se selecciono que no cuenta con un usuario).

- [] Si las contraseñas no coinciden regresa al inicio de su While True, si coinciden rompe este ciclo.
- Crea el usuario y la contraseña, si el usuario ya existe regresa un False (Regresa al While de registro de usuario) si el usuario no existe, lo crea y regresa al inicio del programa.

### Solucion del problema.

```
Selecciona la cantiadad de productos que desea mostrar: 100
       ['0.00', 'ASUS Audifonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico, USB C, Negro']
['0.00', 'ASUS T. Madre uATX MAA88T-M, S-AM3, DOR3 para Phenom II/Athlon II/Sempron 100']
['0.00', 'Accr Audifonos Gamer Galea 300, Alámbrico, 3.5mm, Negro']
['0.00', 'Acteck Bocina con Subwoofer AKF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 189W PMPO, USB, Negro']
['0.00', 'Audifonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Alámbrico, USB, Negro']
['0.00', 'Fenergy Sistem Audifonos con Micrófono Headphones 1, Bluetooh, Inalámbrico, Negro/Grafito']
['0.00', 'Audifonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Alambrico, USB, Negro']
['0.00', 'Genius GHP-400S Audifonos con Micrófono Headphones 1, Bluetooh, Inalámbrico, Negro/Grafito']
['0.00', 'Genius GHP-400S Audifonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 40M RMS, USB, Rojo - Resistente al Agua']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 3M RMS, USB, Negro']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 10M RMS, USB, Negro']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31M, USB, Negro']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31M, USB, Negro']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 34M, USB, Negro - Resistente al Agua']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 34M, USB, Negro - Resistente al Agua']
['0.00', 'Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 34M, USB, Negro - Resistente al Agua']
['0.00', 'Hisense Smart IV LED 40H5500F 39.5, Full HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Hisense Smart IV LED 50H8F 49.5, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2400MHz, 32GB, Non-ECC, CL16']
['0.00', 'Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2400MHz, 32GB, Non-ECC, CL16']
['0.00', 'Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2400MHz, 32GB, Non-ECC, CL16']
['0.00', 'Makena Smart IV LED 40S2 40'', Full HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Makena Smart IV LED 40S2 40'', Full HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Makena Smart IV LED 40S2 40'', Full HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Express 3.0, M.2']
['0.00', 'SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Express 3.0, M.2']
['0.00', 'SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, 3.5'', 7mm"]
['0.00', 'SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, MSATA, 6Gbit/s']
  ['0.00', "SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, 2.5'', 7mm"]
['0.00', "SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-SMCMNM1, 128GB, SATA III, mSATA, 6Gbit/s']
['0.00', 'Samsung Smart TV LED UN3214290AF 32, HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Samsung Smart TV LED UN3214290AF 32, HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Samsung Smart TV LED UN76N7100FXZX 70, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Samsung Smart TV LED UN76N7100FXZX 70, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Samsung TV LED LH43QMREBGCXGO 43, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Seiki TV LED SC-39H5950N 38.5, HD, Widescreen, Negro']
['0.00', 'Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASROCk ATX Z490 STEEL LEGEND, S-1260, Intel Z490, HDMI, 128GB DDR4 para Intel']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASROCk Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel\xa0']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASROCk Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel\xa0']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASRock ATX Z490 STEEL LEGEND, S-1200, Intel Z490, HDMI, 1286B DDR4 para Intel']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 646B DDR4 para Intel\z00']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING MI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, max. 1286B DDR4 para AMD']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-E GAMING, S-1151, Intel T390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel']
['0.00', 'Tarjeta Madre ASUS micro ATX Prime H370M-Plus/CSM, S-1151, Intel H370, HDMI, 64GB DDR4 para Intel']
['0.00', 'Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX H310M D52 2.0, S-1151, Intel H310, 32GB DDR4 para Intel')
['0.00', 'Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel T390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel')
['0.00', 'Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel T390, HDMI, 128GB DDR4 para Intel')
['0.00', 'Tarjeta Modre Gigabyte MIDIA Geforce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0']
['0.00', 'Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GEForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Bxpress 3.0']
['0.00', 'Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GEForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0']
['0.00', 'Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GEForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR6, PCI Express 3.0 x16']
['0.00', 'Tarjeta de Video M5I Radeon X1550, 128MB 64 bit GDDR2, PCI Express X16 2.56 bit GDDR6, PCI Express x16']
['0.00', 'Tarjeta de Video PNY NVIDIA GEForce RTX 2880, 8GB 256-bit GDDR6, PCI Express 3.0'\xa0']
['0.00', 'Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16 2.1']
['0.00', 'Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16 2.1']
['0.00', 'Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16 2.1']
['1.00', 'Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel']
['1.00', 'Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX GA-H110M-D52, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel']
['1.00', 'Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX GA-H110M-D52, S-1151, Intel H110, 32G
       ['4.00', 'Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Phoenix, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0']
['4.14', 'Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
```

### Se recomienda retirar del mercado:

- 1. Tarjeta Madre ASRock ATXH110 PRO BTC+.
- 2. Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC.
- 3. Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M.
- 4. Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2.

Ya que son los artículos que han sido comprados y han recibido una baja calificación.

Ademas existen 57 articulos que nunca han sido comprados.

```
| Part | Brother Note for Note | Section | Sec
```

Y por lo visto la mayoría de estos artículos son un derivado de otros artículos, asi que se recomienda bajar las variantes de un artículo y tener en inventario artículos mas generales sin crear demasiadas opciones, ya que esta acumulación de artículos no comprados se puede deber a la paradoja de elección.

"Según un estudio de la Universidad de Columbia elaborado por Ivengar y Lepper (2000) ha demostrado que la capacidad de gestión humana ante la toma de decisión sobre múltiples opciones es limitada. Es mejor tener opciones, pero hasta cierto punto. En sus investigaciones, expusieron a un grupo de personas a la decisión de comprar mermeladas gourmet y chocolate. El grupo de personas a las que se les hizo decidir entre 6 tipos de mermeladas tuvo un porcentaje mucho mayor de compra final del producto (12%) que aquellos que podían elegir entre 24 o hasta 30 opciones (2%)."

Articulo completo: <a href="https://psicopico.com/la-paradoja-de-eleccion-muchas-opciones-pocas-decisiones/">https://psicopico.com/la-paradoja-de-eleccion-muchas-opciones-pocas-decisiones/</a>.



Para finalizar los meses de final de año (9,10,11,12) suelen ser los meses con menores compras por decir que estos en algunos de estos meses no cuentan con ninguna compra, así que no se recomienda tener mucho inventario en estos meses o crear una estrategia de marketing para mejorar el flujo de ventas en estos meses.

Conclusión.

Productos mayores ventas.

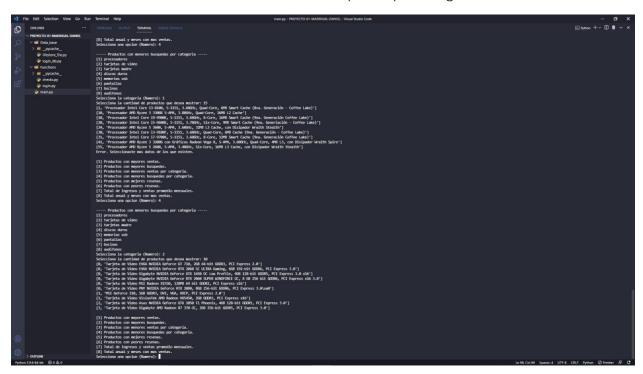
## Productos mayores búsquedas.



Productos con menores ventas por categoría.

```
| Total | Section | Sectio
```

Productos con menores búsquedas por categoría.



Productos con mayor calificación.

## Productos con menor calificación



Total de ingresos y promedio de ventas mensuales.

```
© 10.0 (Section 1997) (1.9 mg) 10.0 (Section
```

Total anual y meses con mas ventas.



Para la realización de este proyecto no se contaba antes con conocimientos avanzados ni intermedios en el lenguaje de programación Python, pero se utilizó la lógica de programación aprendida en otros lenguajes y con la experiencia. Programar en Python es algo de lo mas divertido

que puede existir, ya que al ser un lenguaje de programación de alto nivel permite muchas variantes y hace todo mas intuitivo.