

Sesión 2 de dudas

28/08/2020



AGENDA

28/08/2020

- 1 | Dudas específicas
- 2 | Dudas del proyecto 1

1

Función sort() / sorted()

```
numeros = [8, 5, 2, 9, 10, 3, 4, 5]  
numeros.sort()  
print(numeros)
```

```
numeros = [8, 5, 2, 9, 10, 3, 4, 5]  
numeros_ordenados = sorted(numeros)  
print(numeros_ordenados)
```

```
[2, 3, 4, 5, 5, 8, 9, 10]
```

Sugerencia: ver lección de listas

2

Ordenar una matriz usando sort

```
grupos = [  
    ['Grupo 1', 46],  
    ['Grupo 2', 59],  
    ['Grupo 3', 52],  
    ['Grupo 4', 47]  
]  
  
grupos.sort(key=lambda x : x[1])  
print(grupos)
```

Nota: este tema se aborda en la parte 2

3

Ordenar una matriz

```
#grupos = [['Grupo 1', 46], ['Grupo 2', 59], ['Grupo 3', 52], ['Grupo 4', 47]]
```

```
grupos = [  
    ['Grupo 1', 46],  
    ['Grupo 2', 59],  
    ['Grupo 3', 52],  
    ['Grupo 4', 47]  
]
```

```
grupos_ordenados = []
```

```
while grupos:
```

```
    minimo = grupos[0][1]  
    lista_actual = grupos[0]  
    for grupo in grupos:  
        if grupo[1] < minimo:  
            minimo = grupo[1]  
            lista_actual = grupo  
    grupos_ordenados.append(lista_actual)  
    grupos.remove(lista_actual)
```

```
print(grupos_ordenados)
```

```
while grupos:
```

```
    minimo = grupos[0][1]  
    lista_actual = grupos[0]  
    for grupo in grupos:  
        if grupo[1] < minimo:  
            minimo = grupo[1]  
            lista_actual = grupo  
    grupos_ordenados.append(lista_actual)  
    grupos.remove(lista_actual)
```

```
print(grupos_ordenados)
```

No es la mejor forma de hacerlo

4

Recuperar el valor de una sublista al iterar

Sublista

```
grupos = [['Grupo 1', 46], ['Grupo 2', 59], ['Grupo 3', 52], ['Grupo 4', 47]]
emtechs = []

for grupo in grupos:
    emtechs.append(grupo[1])

print(emtechs)
```

La variable **grupo** será igual a una sublista durante cada iteración

5

Bucle for

```
valores = ["Emtech", 1, "Hola", "5", 3.5]
```

```
for valor in valores:  
    if valor == "Emtech":  
        print("Ya eres parte de esta comunidad")  
  
    print(valor)
```

```
Ya eres parte de esta comunidad  
3.5
```

6

in / not in

```
if "j" in "javier":  
    print("Correcto")
```

```
vocales = ["a", "e", "i", "u"]  
if "o" not in vocales:  
    print('Falta la vocal "o"')
```


7

Operadores lógicos

```
numero = 55
```

```
if numero < 10 or (numero > 50 and numero < 60):  
    print('Ganador')
```

8

Dudas proyecto 1

PROYECTO 1. INTRODUCCIÓN A PYTHON



OBJETIVO

Poner en práctica las bases de programación en Python para análisis y clasificación de datos mediante la creación de programas de entrada de usuario y validaciones, uso y definición de variables y listas, operadores lógicos y condicionales para la clasificación de información.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

LifeStore es una tienda virtual que maneja una amplia gama de artículos, recientemente, la Gerencia de ventas, se percató que la empresa tiene una importante acumulación de inventario. Asimismo, se ha identificado una reducción en las búsquedas de un grupo importante de productos, lo que ha redundado en una disminución sustancial de sus ventas del último trimestre.

CONSIGNA

Derivado de la situación, la Gerencia de Ventas te solicita que realices un análisis de la rotación de productos identificando los siguientes elementos:

- 1) **Productos más vendidos y productos rezagados** a partir del análisis de las categorías con menores ventas y categorías con menores búsquedas.
- 2) **Productos por reseña en el servicio** a partir del análisis de categorías con mayores ventas y categorías con mayores búsquedas.
- 3) **Sugerir una estrategia** de productos a retirar del mercado así como sugerencia de cómo reducir la acumulación de inventario considerando los datos de ingresos y ventas mensuales.

INSTRUCCIONES

Para realizar el análisis deberás utilizar el archivo `lifestore-file.py`, el cual contiene los registros de las compras, búsquedas y productos manejados por la tienda.

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

Se harán los ajustes en los números. Al final sólo se mostrarán menos productos.

2.- Login de usuario

- **Usuarios:** Ustedes pueden definir los usuarios, pueden indicar mediante un comentario `#` los que sí tienen acceso (si aplica).
- **Errores:** Que se indique si el usuario no existe, contraseña incorrecta, etc.

3.- Función import / copiar y pegar

Pueden usar la función **import** para importar el archivo con las listas. O pueden simplemente copiar y pegar el código.

9

Dudas proyecto 1

PROYECTO 1. INTRODUCCIÓN A PYTHON



OBJETIVO

Poner en práctica las bases de programación en Python para análisis y clasificación de datos mediante la creación de programas de entrada de usuario y validaciones, uso y definición de variables y listas, operadores lógicos y condicionales para la clasificación de información.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

LifeStore es una tienda virtual que maneja una amplia gama de artículos, recientemente, la Gerencia de ventas, se percató que la empresa tiene una importante acumulación de inventario. Asimismo, se ha identificado una reducción en las búsquedas de un grupo importante de productos, lo que ha redundado en una disminución sustancial de sus ventas del último trimestre.

CONSIGNA

Derivado de la situación, la Gerencia de Ventas te solicita que realices un análisis de la rotación de productos identificando los siguientes elementos:

- 1) **Productos más vendidos y productos rezagados** a partir del análisis de las categorías con menores ventas y categorías con menores búsquedas.
- 2) **Productos por reseña en el servicio** a partir del análisis de categorías con mayores ventas y categorías con mayores búsquedas.
- 3) **Sugerir una estrategia** de productos a retirar del mercado así como sugerencia de cómo reducir la acumulación de inventario considerando los datos de ingresos y ventas mensuales.

INSTRUCCIONES

Para realizar el análisis deberás utilizar el archivo `lifestore-file.py`, el cual contiene los registros de las compras, búsquedas y productos manejados por la tienda.

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:

4.- ¿Qué significa cada elemento de las listas?

```
"""
```

This is the LifeStore-SalesList data:

```
lifestore-searches = [id_search, id product]
lifestore-sales = [id_sale, id_product, score (from 1 to 5), date, refund (1 for true or 0 to false)]
lifestore-products = [id_product, name, price, category, stock]
"""
```

5.- Productos con devolución

Estos productos deben ser incluidos en el análisis. Un valor extra es poder indicar cuáles son dentro de las listas solicitadas.

6.- Librerías o funciones complejas

No se pueden utilizar librerías o funciones complejas. Se busca que implementen solo lo visto en las lecciones de la parte 1. Por lo que no se evalúa si está optimizado más allá de los conocimientos actuales.

PROYECTO 1. INTRODUCCIÓN A PYTHON



OBJETIVO

Poner en práctica las bases de programación en Python para análisis y clasificación de datos mediante la creación de programas de entrada de usuario y validaciones, uso y definición de variables y listas, operadores lógicos y condicionales para la clasificación de información.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

LifeStore es una tienda virtual que maneja una amplia gama de artículos, recientemente, la Gerencia de ventas, se percató que la empresa tiene una importante acumulación de inventario. Asimismo, se ha identificado una reducción en las búsquedas de un grupo importante de productos, lo que ha redundado en una disminución sustancial de sus ventas del último trimestre.

CONSIGNA

Derivado de la situación, la Gerencia de Ventas te solicita que realices un análisis de la rotación de productos identificando los siguientes elementos:

- 1) **Productos más vendidos y productos rezagados** a partir del análisis de las categorías con menores ventas y categorías con menores búsquedas.
- 2) **Productos por reseña en el servicio** a partir del análisis de categorías con mayores ventas y categorías con mayores búsquedas.
- 3) **Sugerir una estrategia** de productos a retirar del mercado así como sugerencia de cómo reducir la acumulación de inventario considerando los datos de ingresos y ventas mensuales.

INSTRUCCIONES

Para realizar el análisis deberás utilizar el archivo `lifestore-file.py`, el cual contiene los registros de las compras, búsquedas y productos manejados por la tienda.

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:

¿Cuál sería la mejor **experiencia** de usuario-administrador?

¿Cómo les gustaría **recibir la información** si fueran los dueños?