

REPORTE-01

2022

14 FEBRERO

Propuesta a: Gerencia de ventas

Creado por: Loretta Perera Noyola

REPORTE-01

INDICE

1. Objetivo

2. Desarrollo

2.1 Productos mas vendidos

2.2 Productos Rezagados

2.3 Productos por reseña en el servicio

2.4 Total de ingresos y ventas

2.5 Login de usuario

3. Conclusion

1. Objetivo

Tener las habilidades y herramientas para elaborar un analisis de datos en base a la creacion de codigos que realicen una clasificacion precisa ya sea con variables, listas, operadores logicos y condicionales.

2. Desarrollo

2.1 Productos mas vendidos

Generar un listado de los 5 productos con mayores ventas y otro de los 10 productos con mayores busquedas.

```
ventas_totales = 0
lista_ventas_ind = []

for producto in lifestore_products:
    ventas_individuales = 0
for venta in lifestore_sales:
    if producto [0] == venta [1]:
        ventas_individuales += 1
        ventas_totales += 1
    registro_individual = [producto[0], producto[1], ventas_individuales]
    lista_ventas_ind.append(registro_individual)

lista_ventas_max = list(lista_ventas_ind)
ventas_ordenadas_max = []

while lista_ventas_max:
    maximo = lista_ventas_max[0][2]
    registro_actual = lista_ventas_max [0]
    for registro in lista_ventas_max:
        if registro [2] > maximo:
            maximo = registro [2]
            registro_actual = registro
    ventas_ordenadas_max.append(registro_actual)
    lista_ventas_max.remove(registro_actual)
```

```
for i in range(5):
print (f'id:{veces buscado[i][0]}\t nombre: {veces buscado[i][1]}\t busquedas: {veces buscado[i][2]}')
break
```

2.2 Productos rezagados

Generar un listado con los 5 productos con menores ventas y otro listado con 10 productos con menor busqueda

2.3 Productos por reseña en el servicio

Se realiza una lista nueva con ciclo for y la ayuda de otras listas (lifestore_sales y lifestore_products) para obtener esas reseñas.

```
for key in prod_reseña.keys():
    print(key)
    print(prod_reseña[key])

category_ids = {}
for prod in lifestore_products:
    prod_id = prod [0]
    category = prod [3]
    if category not in category_ids.keys():
        category_ids[category] = []
    category_ids[category].append(prod_id)

for key, values in category_ids.items():
    print(key)
    print(values)
```

posteriormente se realiza un diccionario {} para encontrar el total de las reviews, cuantas ventas y ganancias se obtuvieron de los productos seleccionados.

```
resultados_por_categoria = {}
for category, prod_id_list in category_ids.items():
    reviews = 0
    ganancias = 0
    ventas = 0
    for prod_id in prod_id_list:
```

```

if prod_id not in prod_reseña.keys():
    continue
reviews_ventas = prod_reseña[prod_id]
precio = lifestore_products[prod_id][2]
total_ventas = len(reviews_ventas)
g = precio * total_ventas
reviews = reviews_ventas
ganancias += g
ventas += total_ventas

prom_reviews = sum(reviews) / len(reviews)

resultados_por_categoria[category] = {
    'review promedio': prom_reviews,
    'ganancias': ganancias,
    'ventas totales': ventas
}

for cat, dic in resultados_por_categoria.items():
    print(cat)
    for key, val in dic.items():
        print('\t', key, val)

```

Un listado de 5 productos con las mejores reseñas y otro con las peores

2.4 Total de ingresos y ventas

Se crea una lista en donde contenga los elementos que necesitamos para categorizar los productos que en este caso serian los de la lista de lifestore_sale(id_sale, fecha y refund)

```
id_fecha = [ [sale [0], sale [3]] for sale in lifestore_sales if sale [4] == 0]
```

posteriormente creamos otra pero con ayuda de un ciclo **for** para categorizar los productos mas vendidos de ese mes, con la funcion split se separan las lineas para dar mejor visualizacion del codigo entre meses.

```

for par in id_fecha:
    id = par[0]
    _, mes, _ = par[1].split('/')
    if mes not in categorizacion_meses.keys():
        categorizacion_meses[mes] = []
    categorizacion_meses[mes].append(id)

for key in categorizacion_meses.keys():
    print(key)

```

```
print(categorizacion_meses[key])
```

para sumar el total de las ventas utilizamos las listas suma_venta y precio y asi obtener la suma total por de los meses.

2.5 Login de usuario

Se realiza un perfil de usuario de nombre Lori11 con contraseña 3mtechp1 a un limite de 3 intentos. La funcion while not hace que este usuario tenga acceso negado o permitido al momento de acceder.

```
3. Nombre_usuario = "Lori11"
4. contraseña = "3mtechp1"
5. tries = 0; Access = False
6.
7. while not Access:
8.     tries += 1
9.     if tries == 3:
10.        exit()
11.
12. if input('Nombre de usuario: ') == Nombre_usuario and input ('Contraseña: ')
    == contraseña:
13.     Access = True
14.     print('Acceso permitido')
15. else:
16.     print(f'tienes {3 - tries} intentos')
```

3. Conclusion

Existen una gran cantidad de articulos en stock que no tienen gran movimiento de venta, unicamente de esa lista los productos que mas se venden son procesadores, tarjetas de video, memorias usb, y pantallas. Pienso que deberia la empresa agilazar esos productos tal vez con promociones y descuentos.

Repositorio GitHub

<https://github.com/lori1106/REPORTE-01-PERERA-LORETTA>