


## INFORME DE LABORATORIO


INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	Programación Web 2				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Ejercicio de Python				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	4	AÑO LECTIVO:	2024	NRO. SEMESTRE:	4
FECHA DE PRESENTACIÓN	11/10/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	7/00/00		
Hecho por: Carfer Carpio Nagin Jazmin				NOTA (0-20)	
DOCENTE(s): Lino Pinto Oppe					

RESULTADOS Y PRUEBAS
<p><b>I. PREGUNTAS PLANTEADAS:</b></p> <p><b>I. Para la realización del código he utilizado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>While true</b> Al principio del código declaré la variable para el menú con valor true, de tal forma que al escoger la opción 3 para salir cambio el valor de menú a valor false para salir del bucle infinito.</li><li>• <b>upper()</b> Utilicé upper para hacer la validación de género, esta función convierte los caracteres en mayúsculas, haciendo más simple el ingreso</li><li>• <b>.2f</b> Utilicé .2f para poder mostrar los números en formato de punto flotante con 2 decimales, en el importe bruto, importe neto, monto de descuento, promedio de importe</li></ul>

## creando los contadores y la variable para el bucle del menu

 NaginCarferC authored 51 minutes ago


## Create tarea.py

 NaginCarferC authored 2 hours ago


Aquí he creado las variables para almacenar lo del contador y la variable menú con valor true para el bucle , hice un bucle while que se finaliza al elegir la opción 3 en el que cambia el valor de menú a false. Empecé la opción 1

```
transporte2.py X  Confianza en el área de trabajo
D: > tareaspweb2 > lab4 > transporte2.py > ...
1  menu=True
2  contadormascul = 0
3  contadorfem = 0
4  importeneto70500 = 0
5  importnetofem140 = 0
6  acumulimportventas = 0
7  importnetotipo1 = 0
8  importpromtipo1 = 0
9
10 # Bucle infinito para mantener el menú activo
11 while menu:
12     print("Menú:")
13     print("[1]. Registrar venta de pasaje.")
14     print("[2]. Reportar ventas.")
15     print("[3]. Salir.")
16     opcion = input("Elija una opción: ")
17     # Esta es la opción para registrar venta de pasajes
18     if opcion == "1":
19         while True:
20             # Verificando que el tipo de cliente sea 1 o 2
21             tipo_cliente = int(input("Ingrese el tipo de cliente (1 o 2): "))
22             if tipo_cliente in [1, 2]:
23                 break
24             else:
25                 print("Tipo de cliente no válido. Ingrese 1 o 2.")
26
```

## contenido de la opcion 1, usando while true para las validaciones

 NaginCarferC authored 43 minutes ago

## bucle del menú y opciones

 NaginCarferC authored 47 minutes ago


```
26
27
28 # Verificando que la cantidad de pasajes sea mayor a 0
29 while True:
30     cantidad_pasajes = int(input("Ingrese la cantidad de pasajes: "))
31     if cantidad_pasajes > 0:
32         break
33     else:
34         print("La cantidad de pasajes no puede ser 0 o negativa. Por favor, ingrese un número válido.")
35
36 # Aquí onfirmamos el género del cliente, convertimos el caracter a mayuscula
37 genero_cliente = input("Ingrese el género del cliente (M, F): ").upper()
38 if genero_cliente not in ["M", "F"]:
39     print("Género no válido. Ingrese M o F")
40     continue
41
42 # Verificando que el tipo de servicio sea 1, 2 o 3
43 while True:
44     tipo_servicio = int(input("Ingrese el tipo de servicio (1-Económica, 2-Ejecutiva, 3-Primera clase): "))
45     if tipo_servicio in [1, 2, 3]:
46         precios = [70, 140, 280]
47         precio = precios[tipo_servicio - 1]
48         break
49     else:
50         print("Tipo de servicio no válido. Ingrese 1, 2 o 3.")
```

Descuentos según la cantidad de pasajes y el cálculo de importes.

Los contadores empiezan a dar valores a las variables creadas al inicio, según los datos ingresados por el cliente

```
D: > tareaspweb2 > lab4 > transporte2.py > ...
50
51     # Aquí calculamos los descuentos
52     if cantidad_pasajes == 1:
53         descuento = 0
54     elif 2 <= cantidad_pasajes <= 5:
55         descuento = 0.05
56     elif 6 <= cantidad_pasajes <= 10:
57         descuento = 0.12
58     else:
59         descuento = 0.15
60
61     # Aquí calculamos el importe bruto, descuento y neto
62     importe_bruto = cantidad_pasajes * precio
63     monto_descuento = importe_bruto * descuento
64     importe_netto = importe_bruto - monto_descuento
65
66     # Aquí tenemos los contadores y acumuladores
67     if genero_cliente == "M":
68         contadormascul += 1
69     elif genero_cliente == "F":
70         contadorfem += 1
71
72     if 70 <= importe_netto <= 500:
73         importenetto70500 += 1
74     if contadorfem == 'F' and 140 <= importe_netto <= 1000:
75         importnetofem140 += 1
76
77     acumulimportventas += importe_netto
78
79     if tipo_cliente == 1:
80         importnetotipo1 += importe_netto
81         importpromtipo1 += 1
82
```

## contenido de la opcion 2, impresion de los datos

 NaginCarferC authored 29 minutes ago

Impresión de los datos y cálculos según los datos ingresados por el cliente

```
82
83     # Aqui los resultados de la venta
84     print(f"Importe Bruto: ${importe_bruto:.2f}")
85     print(f"Monto de Descuento: ${monto_descuento:.2f}")
86     print(f"Importe Neto: ${importe_neto:.2f}")
87
88     elif opcion == "2":
89         # Ventas
90         print(f"Cantidad de clientes masculinos: {contadormascul}")
91         print(f"Cantidad de clientes femeninos: {contadorfem}")
92         print(f"Ventas con importe neto entre $70 y $500: {importeneto70500}")
93         print(f"Ventas con importe neto entre $140 y $1000: {importnetofem140}")
94         print(f"Total acumulado del importe de ventas: ${acumulimportventas:.2f}")
95         if importpromtipo1 > 0:
96             promedio_importe_tipo1 = importnetotipo1 / importpromtipo1
97             print(f"Promedio de importe neto de clientes de tipo 1: ${promedio_importe_tipo1:.2f}")
98         else:
99             print("No hay ventas de clientes de tipo 1 para calcular un promedio")
100
101     # Opción para salir del programa
102     elif opcion == "3":
103         menu=False
104     else:
105         print("Opción no válida. Elija opcion 1, 2 o 3")
```

## EJECUCIÓN

```
PROBLEMAS 24 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

[1]. Registrar venta de pasaje.
[2]. Reportar ventas.
[3]. Salir.
Elija una opción: 1
Ingrese el tipo de cliente (1 o 2): 2
Ingrese la cantidad de pasajes: 4
Ingrese el género del cliente (M, F): m
Ingrese el tipo de servicio (1-Económica, 2-Ejecutiva, 3-Primera clase): 3
Importe Bruto: $1120.00
Monto de Descuento: $56.00
Importe Neto: $1064.00
Menú:
[1]. Registrar venta de pasaje.
[2]. Reportar ventas.
[3]. Salir.
Elija una opción: 2
Cantidad de clientes masculinos: 2
Cantidad de clientes femeninos: 1
Ventas con importe neto entre $70 y $500: 2
Ventas con importe neto entre $140 y $1000: 0
Total acumulado del importe de ventas: $1596.00
No hay ventas de clientes de tipo 1 para calcular un promedio
Menú:
[1]. Registrar venta de pasaje.
[2]. Reportar ventas.
[3]. Salir.
Elija una opción: 3
PS C:\Users\HP>
```

### RÚBRICA PARA EL CONTENIDO DEL INFORME Y DEMOSTRACIÓN

El alumno debe marcar o dejar en blanco en celdas de la columna Checklist si cumplió con el ítem correspondiente.

Si un alumno supera la fecha de entrega, su calificación será sobre la nota mínima aprobada, siempre y cuando cumpla con todos los ítems.

El alumno debe autocalificarse en la columna Estudiante de acuerdo a la siguiente tabla:

Contenido y demostración		Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	x	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	3	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	1	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2		2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	X	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	X	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	X	2	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	2	
TOTAL		20	7	16	