

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 1</p>

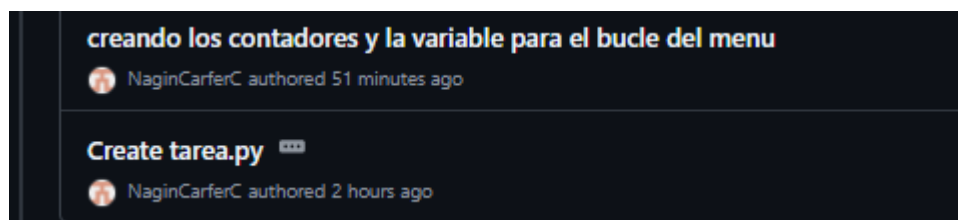
INFORME DE LABORATORIO

(formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	PWEB 2				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Colocar el título de la práctica realizada				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	Número de práctica	AÑO LECTIVO:	Año que corresponde	NRO. SEMESTRE:	Número de semestre
FECHA DE PRESENTACIÓN	11/10/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	hh/mm/ss		
INTEGRANTE (s) Nagin Jazmin Carfer Carpio				NOTA (0-20)	Nota colocada por el docente
DOCENTE(s): Lino Pinto Oppe					

RESULTADOS Y PRUEBAS
<p>I. Para la realización del código he utilizado</p> <ul style="list-style-type: none"> While true Al principio del código declararé 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. upper() Utilicé upper para hacer la validación de género, esta función convierte los caracteres en mayúsculas, haciendo más simple el ingreso .2f 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

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p style="text-align: center;">Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 2</p>





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  importneto70500 = 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


```

	<p align="center">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 3

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
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
# Verificando que la cantidad de pasajes sea mayor a 0
while True:
    cantidad_pasajes = int(input("Ingrese la cantidad de pasajes: "))
    if cantidad_pasajes > 0:
        break
    else:
        print("La cantidad de pasajes no puede ser 0 o negativa. Por favor, ingrese un número válido.")

# Aqui onfirmamos el género del cliente, convertimos el caracter a mayuscula
genero_cliente = input("Ingrese el género del cliente (M, F): ").upper()
if genero_cliente not in ["M", "F"]:
    print("Género no válido. Ingrese M o F")
    continue

# Verificando que el tipo de servicio sea 1, 2 o 3
while True:
    tipo_servicio = int(input("Ingrese el tipo de servicio (1-Económica, 2-Ejecutiva, 3-Primera clase): "))
    if tipo_servicio in [1, 2, 3]:
        precios = [70, 140, 280]
        precio = precios[tipo_servicio - 1]
        break
    else:
        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 > ...
51     # Aqui 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     # Aqui 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     # Aqui 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         importnettofem140 += 1
76
77     acumulimportventas += importe_netto
78
79     if tipo_cliente == 1:
80         importnetotipo1 += importe_netto
81         importpromtipo1 += 1
82
```

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 5</p>

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     # Aquí 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")

```

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 6</p>

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>

```

METODOLOGÍA DE TRABAJO

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA