



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

(formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA						
ASIGNATURA:	Programación Web 2					
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Ejercicio Python - Menú Empresa de Transporte Aéreo					
NÚMERO DE PRÁCTICA:	04	AÑO LECTIVO:	2024-B		NRO. SEMESTRE:	II
FECHA DE PRESENTACIÓ N	12/10/2024	HORA DE PRESENTACI ÓN	20:10 pm			
INTEGRANTE (s) - Chávez Chambi Marco David					NOTA (0-20)	Nota colocada por el docente
DOCENTE(s): Lino Pinto Oppe						

RESULTADOS Y PRUEBAS				
I. EJERCICIOS RESUELTOS:				





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

Una empresa de transporte interprovincial desea registrar las ventas de pasajes, con las siguientes opciones:

El usuario podría escoger la primera opción, para el ingreso de datos, o la segunda opción, para ver los resultados de las ventas. Si desea continuar con otro registro de ventas puede volver a escoger la opción 1. Si no desea continuar el registro de ventas escoger la opción 2. Salir.

Opción 1:

- a) En esta opción el usuario debe ingresar los siguientes datos, además debe realizar la validación de dato, con Do While.
 - El ingreso del tipo de cliente, como número, de tipo int (1 o 2)
 - La cantidad de pasajes, como número, de tipo jnt
 - El ingreso del género del cliente, como letra, tipo char (M o m o F o f)
 - El ingreso del tipo de servicio, como número, de tipo int (1-Economica / 2-Ejecutiva / 3-

Primera clase) Según el tipo de servicio, el precio es el siguiente:

Tipo de Pasaje	Precio Dolares(\$.)		
1. Económica	70.00		
2. Ejecutiva	140.00		
3. Primera clase	280.00		

Se aplica un porcentaje de descuento en función a la cantidad de pasajes.

Cantidad de Pasajes	Porcentaje de descuento		
1	0%		
2-5	5%		
6-10	12%		
11 a más	15%		

- b) Mostrar por cliente, lo siguiente:
 - Importe Bruto = cantidad pasajes * precio.
 - Monto de Descuento = Importe a Pagar * Porcentaje de Descuento
 - Importe Neto = Importe Bruto Monto de Descuento

Opción 2:

En esta opción se debe mostrar el resultado siguiente, pero debe tener en cuenta que el monto total de ventas es la suma de todos los importes a pagar de cada cliente:

- Cantidad de clientes de género masculino.
- Cantidad de ventas cuyo Importe Neto sea >=70 y <=500
- Cantidad de ventas de clientes de género femenino cuyo Importe Neto sea >=140 y <=1000
- El acumulado del Importe de Ventas.
- El acumulado del Importe Neto de clientes, de tipo 1.
- Promedio de Importe Neto, de clientes, de tipo 1.





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3

CÓDIGO

```
cliMasc = 0
   totalImporteVentas = 0
   totalImporteClientesTipo1 = 0
   cantClientesTipo1 = 0
   cantVentasA = 0
   cantVentasB = 0
       print("MENU DE OPCIONES")
       print("2. Reportar ventas")
       print("3. Salir\n")
       tipOpcion = int(input("Ingrese su opción: "))
       if tipOpcion == 1:
               tipCliente = int(input("Ingrese tipo de cliente (1 o 2): "))
               if tipCliente == 1 or tipCliente == 2:
                   print("Tipo de cliente no válido. Debe ser 1 o 2.")
               cantPasajes = int(input("Ingrese la cantidad de pasajes a comprar: "))
               if cantPasajes > 0:
                   break
                   print("La cantidad de pasajes debe ser mayor a 0.")
           while True:
               genCliente = input("Ingrese su género (M o F): ").upper()
               if genCliente == 'M' or genCliente == 'F':
                   print("Género no válido. Debe ser M o F.")
               tipServicio = int(input("Ingrese el tipo de servicio (1-Economica / 2-Ejecutiva / 3-Primera): "))
               if tipServicio == 1 or tipServicio == 2 or tipServicio == 3:
                   break
                   print("Tipo de servicio no válido. Debe ser 1, 2 o 3.")
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4

```
# precios
    if tipServicio == 1:
        precio = 70
    elif tipServicio == 2:
       precio = 140
   else:
       precio = 280
10 if cantPasajes == 1:
        descuento = 0
  elif 2 <= cantPasajes <= 5:
       descuento = 5
  elif 6 <= cantPasajes <= 10:
        descuento = 12
   else:
        descuento = 15
    #Importe Bruto = cantidad pasajes * precio.
20 impBruto = precio * cantPasajes
   #Monto de Descuento = Importe a Pagar * Porcentaje de Descuento
   montDescuento = impBruto * descuento / 100
   #Importe Neto = Importe Bruto - Monto de Descuento
   impNeto = impBruto - montDescuento
    totalImporteVentas = totalImporteVentas + impBruto
   if tipCliente == 1:
        totalImporteClientesTipo1 = totalImporteClientesTipo1 + impNeto
        cantClientesTipo1 = cantClientesTipo1 + 1
   if genCliente == 'M':
        cliMasc = cliMasc + 1
    if 70 <= impNeto <= 500:
        cantVentasA = cantVentasA + 1
  if genCliente == 'F' and 140 <= impNeto <= 1000:
        cantVentasB = cantVentasA + 1
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 5

EXPLICACIÓN

Estructura del Menú

- Opción 1: Permite al usuario registrar una venta de pasaje ingresando detalles como el tipo de cliente, cantidad de pasajes, género del cliente y tipo de servicio.
- Opción 2: Genera un reporte de ventas, mostrando estadísticas basadas en las ventas registradas.
- Opción 3: Termina el programa.

Variables Principales

- cliMasc: Contador que mantiene la cantidad de clientes de género masculino que han registrado una venta.
- totalImporteVentas: Acumula el importe bruto de todas las ventas registradas.
- totalImporteClientesTipo1: Acumula el importe neto de todas las ventas realizadas a clientes de tipo 1.
- cantClientesTipo1: Cuenta cuántos clientes de tipo 1 han realizado una compra.
- cantVentasA: Cuenta cuántas ventas tienen un importe neto entre 70 y 500.
- cantVentasB: Cuenta cuántas ventas fueron realizadas por clientes de género femenino y tienen un importe neto entre 140 y 1000.

Funcionamiento

Registrar venta de pasaje:





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 6

- Solicita al usuario que ingrese detalles como el tipo de cliente, cantidad de pasajes, género del cliente y tipo de servicio.
- Valida que los datos ingresados sean correctos antes de proceder.
- Calcula el precio del pasaje según el tipo de servicio y aplica un descuento basado en la cantidad de pasajes comprados.
- Calcula el importe bruto, el descuento y el importe neto (importe bruto menos el descuento).
- Actualiza los contadores y acumuladores para almacenar la información de la venta.

Reportar ventas:

Muestra estadísticas basadas en las ventas registradas, tales como:

- Cantidad de clientes de género masculino.
- Cantidad de ventas cuyo Importe Neto sea >=70 y <=500
- Cantidad de ventas de clientes de género femenino cuyo Importe Neto sea >=140 y <=1000
- El acumulado del Importe de Ventas.
- El acumulado del Importe Neto de clientes, de tipo 1.
- Promedio de Importe Neto, de clientes, de tipo 1.

Salir:

• Finaliza la ejecución del programa.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

METODOLOGÍA DE TRABAJO

- 1. **Definición del Problema**: Se identificaron los objetivos y metas de la práctica.
- 2. **Investigación**: Se revisaron materiales y documentación relevante.
- 3. **Planificación**: Se elaboró un plan de trabajo con tareas y plazos asignados.
- 4. **Desarrollo**: Se implementó el código, realizando pruebas unitarias y documentando el proceso.
- 5. Pruebas: Se llevaron a cabo pruebas exhaustivas para asegurar el funcionamiento correcto.
- 6. **Evaluación**: Se revisó el trabajo y se hizo retroalimentación.
- 7. **Presentación**: Se preparó el informe final y se presentaron los resultados.

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

Guides.github.com. 2021. GitHub Guides. [online] Available at: [Accessed 10 April 2021].





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 7

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

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	х	
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. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2		х	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2		х	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2		X	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2		х	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2		х	
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			
TOTAL		20		18	

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: