



PROYECTO No 2

Tipo

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 2.0% de la nota final

Instrucciones

Realice lo que se le solicita en el problema planteado, respete el orden y escriba con claridad, cada parte resuelta en forma correcta será evaluada con el puntaje correspondiente.

Elabore un **Algoritmo PSEINT**, que realice lo siguiente:

Enunciado:

La COLVI, realiza un control de las ventas de cada uno de sus colaboradores del área de ventas de servicios de telecomunicaciones y necesita tener un control de las ventas de la semana, es importante señalar que la empresa labora de lunes a sábado, se le ha contratado a usted para que diseñe un programa en PSEINT con sentencias y un algoritmo para tal fin.

El programa debe de ser diseñado para que se digiten los datos de las ventas realizadas durante la semana de varios vendedores; puede darse el caso que para ciertos días el vendedor no haya vendido nada o bien no haya laborado ese día por lo que el programa debe de solicitar si se desea ingresar datos para el día que se va a procesar; por ejemplo



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
1er Cuatrimestre 2023



*** Ejecución Iniciada. ***

COLVI Telecomunicaciones

***** Sistema de Control de las ventas *****

Digite el código del vendedor > 1

Desea Ingresar datos para el día 1 (S/N) >

Luego si la opción es digitar datos en el día, se procederá a solicitar los datos de ventas de ese día de la semana, es importante resaltar que en cada día un vendedor podría vender diferentes productos por lo que el programa procederá a presentar el siguiente menú:

```
Desea Ingresar datos para el día 1 (S/N) > S      línea 74 instrucción 1
Día # 1
                Menu de Servicios y costos fijos
-----
1. Internet Higar 15M
2. Internet Higar 30M
3. Internet Higar 50M
4. Internet Empresarial Sincrónico
5. Internet Empresarial Asincrónico
6. Telefonía Fija
7. Telefonía Movil
8. Paquete DoblePlay
9. Paquete TriplePlay
10.Finalizar registro de ventas del día
> |
```

El vendedor procederá a escoger del menú anterior uno o varios servicios que vendió y la cantidad; por ejemplo:

```
> 1
Digite la cantidad de productos vendidos: > 2
...
...
```

En caso de que se repita una de las opciones anteriores, solo se tomará en cuenta la última escogencia.



Una vez el vendedor indique que ya no va a registrar más servicios en el día, esto es escogiendo la opción 10, el programa procede a presentar el **Reporte de ventas**, el cual contiene los datos de las ventas realizadas en ese día.

Reporte de ventas
Día de proceso: Lunes
Agente de ventas: 1

Producto	Cantidad	Monto
Internet Hogar 15M	2	32000
Monto total de las ventas		32000

Desea Ingresar datos para el día 2 (S/N) > |

Se muestra un reporte diario y se procede luego con el segundo día y así sucesivamente hasta llegar al último día (sábado). Una vez se procesan cada uno de los días de la semana se procede a mostrar el reporte semanal con los siguientes datos:

***** Reporte semanal *****

Vendedor	: 1
Monto Total de ventas de la semana	: 32000
Comision por ventas	: 320

—
Día con el monto total de precios netos más bajo: 1
Día con el monto total de precios netos más alto: 1
Desea procesar otro vendedor (S/N) > |

Una vez se haya presentado el reporte anterior el programa desplegará un mensaje con la siguiente pregunta: Desea procesar otro vendedor (S/N).

Si la respuesta es "S" o "s" entonces el programa repetirá la lógica anterior para presentar los datos del siguiente vendedor.



Ahora bien, si la respuesta es "N" o "n", entonces el programa procederá a presentar un reporte General de Ventas el cual está compuesto por los siguientes valores:

- Cantidad de vendedores procesados
- Total de ventas de todos los vendedores
- Total de Comisiones a cancelar a los vendedores
- Promedio de Ventas por vendedor
- Promedio de comisiones por vendedor

Siguiendo con el ejemplo el reporte se presenta como sigue:

Reporte General de Ventas

```
-----  
Cantidad de vendedores procesados           : 1  
Total de ventas de todos los vendedores      : 32000  
Total de Comisiones a cancelar a los vendedores: 320  
Promedio de Ventas por vendedor              : 32000  
Promedio de comisiones por vendedor          : 320  
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Tome en cuenta los siguientes aspectos:

✓ La comisión calculada en el reporte semanal obedece a la siguiente tabla

Ventas iniciando en	Hasta	%Comis ión
Desde 1	500000 inclusive	1%
Mayor a 500000	1000000 inclusive	2%
Mayor a 1000000	10000000 inclusive	3%
Mayor a 10000000		5%



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
1er Cuatrimestre 2023



- ✓ Los costos de los servicios que vende la compañía son los siguientes:

Descripción del servicio	Costo
1. Internet Hogar 15M	16000
2. Internet Hogar 30M	20000
3. Internet Hogar 50M	25000
4. Internet Empresarial Sincrónico	150000
5. Internet Empresarial Asincrónico	100000
6. Telefonía Fija	10000
7. Telefonía Móvil	15000
8. Paquete DoblePlay	35000
9. Paquete TriplePlay	45000

- ✓ Se deben procesar los datos y hacer los reportes diarios de los seis días laborales (lunes a sábado), siempre y cuando haya escogido productos
- ✓ Debe solicitar el código del vendedor (valor numérico) mayor a cero
- ✓ La cantidad de productos vendidos es un número mayor a cero
- ✓ Debe procesar los seis días de ventas mediante el uso de ciclos.
- ✓ Para el informe semanal el empleado NO ingresa dato alguno.
- ✓ Utilice estructuras de control para identificar el nombre del día de la semana
- ✓ Utilice ciclos para realizar las validaciones de que los números que se digitan sean mayores a cero, así como de las preguntas: "Desea Ingresar datos para el día x (S/N)", "Desea procesar otro vendedor (S/N)"



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
1er Cuatrimestre 2023



✓ La aplicación debe:

- Procesar varios de empleados hasta que el digitador indique que ya no hay más empleados
- Leer los datos para el reporte diario.
- Realizar los cálculos referentes a cada día.
- Una vez que se termina de procesar los N productos vendidos ese día se despliega en pantalla el informe diario.
- Luego de ver el informe diario se procesa el siguiente día.
- Al terminar con los 6 días de trabajo se despliega por pantalla el Reporte Semanal.
- Presentar un reporte general de ventas



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
1er Cuatrimestre 2023



Rúbrica de calificación

Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación.	Cumple en contenido pero con algunas inconsistencias menores	Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato, pero los aportes no son significativos	No cumple o no presenta lo solicitado
Formato: Uso del Perfil PSeint 2023 indicado en el campus virtual (Adjuntar captura de pantalla del perfil PSeint)	10	7	5	3	0
Presentación de datos y análisis. Declaración con nombres significativos e inicialización correcta todas las variables según lectura oficial del curso	10	7	5	3	0
Uso y funcionamiento correcto de los ciclos para la resolución del problema	15	12	7	4	0
Uso correcto de las estructuras de control	15	12	7	4	0
Validación de los datos ingresados por el usuario, para el correcto funcionamiento del mismo	10	7	5	3	0
Muestra correctamente los resultados del programa planteado	30	23	15	9	0
El pseudocódigo es eficaz, ordenado y eficiente en su elaboración	10	7	5	3	0
Total	100	75	49	29	0