

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CONTADURÍA PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN

EVIDENCIA 1 PARA PORTAFOLIO, CASO PRÁCTICO



NOMBRES:

ELIUD CORTEZ CASTRO 1904452

MELANY GERALDIN BAUTISTA CRUZ 1956151

ROBLE ALEJANDRO TREVIÑO ZAMARRIPA 1964751

ISAAC REYNA URESTI 1923148

GRUPO: 11

MATERIA: INTRODUCCION A LA PROGRAMACION

INSTRUCCIONES

Caso para resolver en equipo, cada integrante del equipo debe entregar, dentro del plazo indicado, el documento evidencia completo o no se le considerará como entregado:

Se solicita realizar la propuesta algorítmica para una solución a la necesidad de un comercio dedicado a la venta de bisutería.

Los requerimientos son los siguientes:

- 1) Se debe solicitar al usuario que indique:
 - a) La descripción del artículo vendido
 - b) La cantidad de piezas vendidas para dicho artículo en esta transacción
 - c) El precio unitario en que se está vendiendo.
- Los datos anteriores se deben solicitar cíclicamente hasta que el usuario indique el final de la venta y en cada producto agregado presentar el subtotal hasta el momento.
- 3) Al finalizar de capturar la venta en su totalidad, se deberá presentar:
 - a) El subtotal de esta
 - b) El porcentaje de IVA correspondiente (Considere una tasa del 16%)
 - c) El total a pagar consistente en la suma de los resultados de los incisos a) y b)
 - d) Si la venta excede de los \$500.00 antes de impuestos, otorgue un descuento del 15% por concepto de venta al mayoreo y asegúrese de informar de este descuento si es aplicable y calcule el gran total teniéndolo en cuenta.

Indicaciones complementarias:

- Esta solución estará operando de manera cíclica permanente para registrar las ventas hasta que el usuario decida salir de ella.
- No es necesario presentar al final el detalle de los artículos vendidos, el enfoque para este ejercicio es calcular correctamente el total a cobrar por la venta considerando las condiciones indicadas en los incisos correspondientes.
- Se debe incluir la documentación correspondiente (Tabla de datos, listado de requerimientos y el argumento de su cumplimiento, diagrama de flujo, pseudocódigo, etc.)

LISTADO DE REQUERIMIENTOS

- 1.-Se solicitan tres datos
- la descripción del articulo o los artículos que se venderán
- la cantidad de artículos que se compraron
- el precio unitario de estos.
- 2.-Los datos se solicitan cíclicamente hasta que el cliente dese terminar su compra.

- 3.- Se espera que calcule el subtotal y el IVA correspondiente lo que se llevara a cabo para la operación es: IVA es igual a subtotal por .16 y Subtotal es igual a precio por cantidad, el total es igual a subtotal más IVA
- 4.- Después de cada producto se presenta el subtotal de la venta se presentará el subtotal el IVA y el total de la venta.
- 5.-Se evaluará si la venta es mayor a 500\$ pesos y de ser asi se aplicará un descuento sobre el total de 15% ya que si es mayor de 500\$ pesos se consideraría una venta a mayoreo y se le informara al usuario de su descuento.

TABLA DE DATOS

Nombre del dato	Descripcion	Tipo	Dominio	Entrada/salida	Opcionalidad	Valor
Descripcion	La descripcion de los productos	Caracter	Cualquier character alfanumerico	salida	Obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio
De nuevo	Se utiliza para poder hacer proseguir el algoritmo	Logico	Verdadero/falso	Salida	Obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio
Fin venta	Marca el si ya es el fin de la venta	Logico	Verdadero/falso	Entrada	Obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio
Cantidad	Marca la cantidad de los productos	Entero	Rango	Entrada	Obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio
Precio	Marca el precio de los productos	Real	Rango	Entrada	Obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio
Subtotal	Marca el subtotal	Real	Rango	Salida	Obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio
Iva	Se le agrega iva al subtotal	Real	Rango	Salida	Obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio
total	Es el precio final de todos los productos	real	Rango	Salida	obligatorio	El que el usuario desee asignar siempre y cuando este dentro del dominio

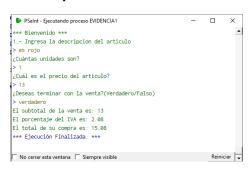
ARGUMENTO DE CUMPLIMIENTO

Punto 1 y 2



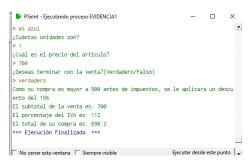
comienza a pedir la descripción del articulo La cantidad y el precio.

Punto 3 y 4



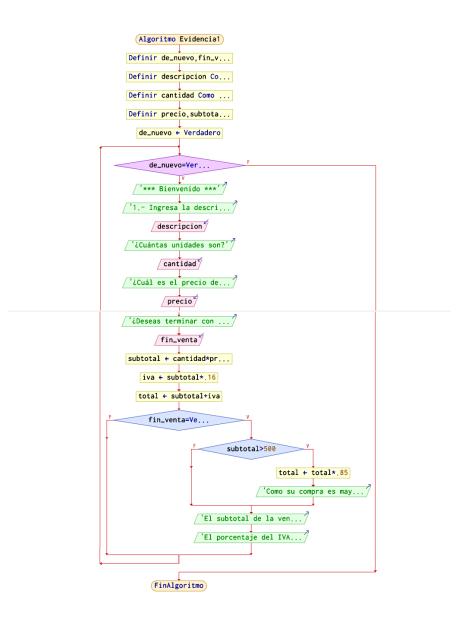
Se calcula el subtotal y el IVA correspondiente y se muestra.

Punto 5



Se revisa si la compra es mayor que 500 y se realiza un descuento al 15% sobre el total.

DIAGRAMA DE FLUJO



PSEUDOCÓDIGO

```
Algoritmo Evidencia1
```

```
Definir de_nuevo, fin_venta Como Logico
Definir descripcion Como Caracter
Definir cantidad Como Entero
Definir precio, subtotal, iva, total Como Real
de_nuevo <- Verdadero
Mientras de_nuevo = Verdadero
                                       Hacer
       Escribir "*** Bienvenido ***"
       Escribir "1.- Ingresa la descripcion del articulo"
       Leer descripcion
       Escribir "¿Cuántas unidades son?"
       Leer cantidad
       Escribir "¿Cuál es el precio del articulo?"
       Leer precio
       Escribir "¿Deseas terminar con la venta?(Verdadero/Falso)"
       Leer fin_venta
       subtotal <- cantidad * precio
       iva <- subtotal * .16
       total <- subtotal + iva
       Si fin_venta = Verdadero Entonces
```

Si subtotal > 500 Entonces

total <- total * .85

 ${\it Escribir} \ "Como \ su \ compra \ es \ mayor \ a \ 500 \ antes \ de \ impuestos, se \ le aplicara un descuento del 15%"$

FinSi

Escribir "El subtotal de la venta es: ", subtotal

Escribir "El porcentaje del IVA es: ", iva

Escribir "El total de su compra es: ", total

de_nuevo <- Falso

FinSi

FinMientras

FinAlgoritmo