

UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

“UTPL”

REDES Y ANALÍTICA DE DATOS

Fundamentos de Programación

ESTUDIANTE:	Kevin Josue Defaz Zambrano
INGENIERA:	Rene Rolando Elizalde Solano
NIVEL:	Primer Semestre
MODALIDAD:	En Línea
FECHA:	25/05/2025
TEMA:	Solución de un problema Computacional

Inicio

Declarar variables:

nombres - clientes : arreglo cadenas
apellidos - clientes : arreglo cadenas
cantidades - trajes : arreglo enteros
Precios - unitarios : arreglo de números reales
totales - pagar : arreglo de números reales
continuar - registro : booleano, inicializaren Verdadero

Mientras continuar_registro sea Verdadero:

Mostrar " -- Nuevo registro de cliente -- "

Solicitar "Ingrese nombre de Cliente:--"

Leer nombre_cliente

Añadir nombre_cliente a nombres - clientes

Solicitar "Ingrese apellidos del cliente:"

Leer apellido_cliente

Añadir apellido_cliente a apellidos - clientes

Solicitar "Ingrese cantidad de trajes a comprar:"

Leer cantidad_trajes

Añadir cantidad_trajes a cantidades - trajes

Solicitar "Ingrese precio unitario del traje:"

Leer precio_unitario

Añadir precio_unitario a precios - unitarios

// Cálculo de subtotal

subtotal = cantidad_trajes * precio_unitario



Día

Mes

Año

// Calculo de descuento

descuento - porcentaje = 0.0

Si cantidad - trajes es 1:

descuento - porcentaje = 0.10 // 10%

Si no Si cantidad - trajes es 2:

descuento - porcentaje = 0.20 // 20%

Si no Si cantidad - trajes es 3:

descuento - porcentaje = 0.40 // 40%

Si no Si cantidad - trajes es mayor que 3:

descuento - porcentaje = 0.60 // 60%

monto - descuento = subtotal * descuento porcentaje

// Calculo de total a pagar

total - a - pagar = subtotal - monto - descuento

Añadir total - a - pagar a totales - pagar

Mostrar "Subtotal: " + subtotal

Mostrar "Descuento aplicado (" + (descuento porcentaje * 100)

Mostrar "Total a pagar: " + total - a - pagar

Solicitar "¿Desea registrar otro cliente? (s/n):"

Leer respuesta - continuar

Si respuesta - continuar es "n" o "N":

continuar - registro = Falso

Mostrar "--- Resumen de Ventas ---"

Para cada día índice i desde 0 hasta (longitud totales - pagar - 1):

Mostrar "Cliente: " + nombres - clientes[i] + " + apellidos - clientes[i]

+ " , Cantidad: " + cantidades - trajes[i] + " , Precio unitario:

" + precios unitarios[i] + " , Total pagado: " + totales pagar[i]

Fin