

- Ejercicio 3

#### Algoritmo Facturacion Inventario Tienda

1. Inicio

2. Definir

informacion, nProductos, nProdsFact, codigoIngresado, como Entero

subtotal, precioPrdctFact, cantidadFact, contadorF , subTotalP, iva, descuento, como Real

nombreP(nProductos),Cadena[A-Z,a-z]

codigoP(nProductos),Entero[100-999]

inventario(nProductos)(informacion),Real[0-n]

productosFact(nProdsFact)(3),Real[0-n]

nombrePFact(nProdsFact),Cadena[A-Z,a-z]

totalsumaP(3)(3),Real[0-n]

3. Escribir "Ingresar el Numero de productos"

4. Leer nProductos

5. informacion = 2

6. precioPrdctFact = 0

7. cantidadFact = 0

8. contadorF = 0

9. subTotalP = 0

```

10. Para (i = 0 ; i < nProductos ; i = i+1)
    Escribir "Ingresar Nombre del Producto"
    Leer nombreP[i]
    Para ( j = 0 ; j < información ; j = j +1)
        Si (j == 0)
            Escribir "Ingresar el Precio del Producto"
            Leer inventario[i][j]
        Si No
            Si (j == 1)
                Escribir "Ingresar la Cantidad del Producto"
                Leer inventario[i][j]
            Fin si
        Fin Si
    Fin Para
    codigoP[i] = i+101
Fin Para

```

```

11. Escribir "Inventario"
12. Escribir " | Producto    | Precio | Cantidad | Código | "
13. Para (i = 0 ; i < nProductos ; i = i+1)
    Escribir nombreP[i]
    Para ( j = 0 ; j < informacion ; j = j +1)
        Si (j == 0)
            Escribir inventario[i][j]
        Si No
            Si (j == 1)
                Escribir inventario[i][j]
            Fin si
        Fin Si
    Fin Para
    Escribir codigoP[i]
Fin Para

```

14. Escribir "¿Cuántos productos desea facturar? "

15. Leer nProdsFact

16. Mientras (contadorF < nProdsFact)

    Escribir "Ingresar código para Facturar"

    Leer codigoIngresado

    Para (i = 0 ; i < nProductos ; i = i+1)

        Si (codigoIngresado == codigoP[i])

            nombrePFact[i] = nombreP[i]

        Para (j = 0 ; j < 3 ; j = j+1)

            Si (j == 0)

                precioPrdctFact = inventario[i][j]

                productosFact[i][j] = precioPrdctFact

            Si No

                Si (j == 1)

                    Escribir "Ingrese las unidades deseadas de este producto para facturar"

                    Leer cantidadFact

                    productosFact[i][j] = cantidadFact

                Si No

                    Si (j == 2)

                        subtotal = precioPrdctFact\*cantidadFact

                        productosFact[i][j] = subtotal

                    Fin Si

                Fin Si

        Fin Si

    Fin Para

    contadorF = contadorF+1

Fin Si

Fin Para

Fin Mientras

17. Para (i = 0; i < nProductos; i = i+1)

    Para (j = 0 ; j < 3 ; j = j+1)

        Si (j == 2)

            subTotalP = subTotalP + productosFact[i][j]

        Fin Si

```

    Fin Para
  Fin Para
18. Para (i = 0; i < nProductos; i = i+1)
    Para (j = 0 ; j < 3 ; j = j+1)
        Si (j == 2 Y i == 0)
            iva = (subTotalP*12)/100
            subTotalP = subTotalP + iva
        Fin Si
        Si (j == 2 Y i == 1)
            descuento = (subTotalP*10/100) //Descuento del 10 %
            subTotalP = subTotalP - descuento
            totalsumaP[i][j] = descuento
        Fin Si
        Si (j == 2 Y i == 2)
            totalsumaP[i][j] = subTotalP
        Fin Si
    Fin Para
  Fin Para

19. Escribir "FACTURA"
20. Escribir "| Productos    | Precio | Unidades| Subtotal |"
21. Para (i = 0 ; i < nProdtsFact ; i = i+1)
    Escribir nombrePFact[i]
    Para ( j = 0 ; j < 3; j = j +1)
        Si (j == 0)
            Escribir productosFact[i][j]
        Si No
            Si (j == 1)
                Escribir productosFact[i][j]
            Si No
                Si
                    productosFact[i][j]
                Fin Si
            Fin si
        Fin Si
    Fin Para
  Fin Para

```

Escribir codigoP[i]

Fin Para

22. Para (i = 0 ; i < 3; i = i+1)\

    Escribir IVA

    Escribir totalsumaP[2][0]

    Escribir Descuento

    Escribir totalsumaP[2][1]

    Escribir TOTAL

    Escribir totalsumaP[2][2]

Fin Para

23. Fin