

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Licenciatura en Ingeniería en Informática y Sistemas

Pensamiento Computacional

Docente: Luis Agular

Actividad 1_semana 6

Estudiante: Morales Mazariegos, Martín Andrés

Carné: 1217025

Estudiante: Gualim Ramírez, Diego Alejandro

Carné: 1250025

Guatemala, 14 de febrero de 2025

PSEUDOCÓDIGO

1. Descomposición:

- 1.1. Crear variables: precio, descuento y preciofinal como double
- 1.2. Solicitar al usuario que ingrese el precio del producto para precio
- 1.3. Solicitar al usuario que ingrese el descuento del producto para descuento
- 1.4. Mostrar el precio con el descuento

2. Patrón:

- 2.1. Solicitar al usuario que ingrese el precio del producto para precio
- 2.2. Solicitar al usuario que ingrese el descuento del producto para descuento
- 2.3. Calcular el precio del producto con el descuento

3. Abstracción:

- 3.1. Crear variables
- 3.2. Solicitar precio y descuento del producto
- 3.3. Calcular el precio del producto con el descuento
- 3.4. Mostrar resultado

4. Algoritmo:

INICIO

- 4.1. Crear Variables
 - 4.1.1. Crear variable precio como double
 - 4.1.2. Crear variable descuento como double
 - 4.1.3. Crear variable preciofinal como double
- 4.2. Solicitar precio y descuento del producto
 - 4.2.1. Escribir "Ingrese el precio del producto"
 - 4.2.1.1. Leer precio
 - 4.2.2. Escribir "Ingrese el descuento del producto"
 - 4.2.2.1. Leer descuento
- 4.3. Calcular el precio del producto con el descuento
 - 4.3.1. si $\text{precio} \leq 0$ si $\text{descuento} > 100$ o $\text{descuento} \leq 0$
 - 4.3.1.1. Escribir "El precio ingresado es incorrecto"
 - 4.3.2. si $\text{precio} > 0$ y $(\text{descuento} > 0 \text{ y } \text{descuento} \leq 100)$
 - 4.3.2.1. Calcular
 - 4.3.2.1.1. $\text{descuento} = (\text{precio} * \text{descuento}) / 100$
 - 4.3.2.1.2. $\text{preciofinal} = \text{precio} - \text{descuento}$
 - 4.3.2.1.3. Escribir "El descuento fue de: " + descuento
 - 4.3.2.1.4. Escribir "EL precio final es de: " + preciofinal

4.4. Mostrar Resultado

4.4.1. En base a las condiciones.

FIN

DIAGRAMA DE FLUJO

