

✦✦ AI features ▾

Historia de usuario M1S1

Historia de usuario - Semana 1

Fundamentos y operaciones básicas del inventario

Objetivo de la Historia de usuario

- Registrar productos con su nombre, precio y cantidad en un programa simple.
- Calcular operaciones básicas como total de unidades y costo aproximado.
- Aplicar fundamentos de programación: entrada de datos, variables, operaciones matemáticas y salidas en consola.

Descripción de las tareas

1. Diagrama de flujo inicial:

TASK

- Diseña un diagrama de flujo que represente el proceso de registrar un producto en el inventario.
- Debe incluir los pasos: Inicio → Leer nombre, precio y cantidad → Calcular costo total → Mostrar resultado → Fin.

1

- Realízalo en draw.io y guarda la evidencia como imagen o PDF.

2. Entrada de datos (variables en Python):

TASK

- Crea un archivo inventario.py.
- Declara variables para nombre (string), precio (float) y cantidad (int).
- Solicita al usuario estos datos con la función input().
- Asegúrate de que el precio y la cantidad se conviertan correctamente a sus tipos numéricos usando float() e int().

2

- Si el usuario ingresa un valor inválido, muestra un mensaje y vuelve a pedirlo.



3. Operación matemática (costo total):

TASK

- Crea una variable llamada costo_total.
- Almacena en ella el resultado de multiplicar el precio por la cantidad (precio * cantidad).
- Asegúrate de que la operación se realice después de validar los datos de entrada.

3



4. Mostrar resultados en consola:

- Usa la función `print()` para mostrar un mensaje con:
 - Nombre del producto
 - Precio unitario
 - Cantidad
 - Costo total calculado
- El formato del mensaje debe ser claro, por ejemplo: *"Producto: Lápiz / Precio: 500 / Cantidad: 3 / Total: 1500"*

T
A
S
K

4

4. Documentación del código:

- Incluye comentarios (`#`) antes de cada bloque de código explicando qué hace.
 - *Ejemplo: # Solicitar datos al usuario*
nombre = input("Ingrese el nombre del producto: ")
- Al final del archivo, escribe un comentario general explicando qué hace el programa completo.

T
A
S
K

5

Criterios de aceptación

- El programa debe solicitar **tres datos obligatorios**: nombre, precio y cantidad.
- Si el usuario ingresa un valor inválido en precio o cantidad, el sistema debe mostrar un mensaje de error y pedir nuevamente el dato.
- El cálculo del costo total debe realizarse correctamente y mostrarse de forma clara.
- El código debe estar **estructurado, comentado y sin errores de sintaxis**.
- El diagrama de flujo debe reflejar las tres fases: entrada, procesamiento y salida.

Story Points: 25

*Transformamos la gestión y adquisición de talento tech **entrenando jóvenes en competencias técnicas y humanas** distintivas, convirtiéndolos en **protagonistas valiosos** que desarrollan software para **transformar sus vidas**.*

Contacto

Cl. 16 #55-129, Guayabal, Medellín CC. De Moda Outlet, piso 3

 Phone : +57 3017325327

 Email : info@riwi.io

Redes sociales



Copyright © 2023

