



Prueba de desempeño – Módulo 1

Fundamentos de programación con Python

Caso de uso (Épica): *Como líder de operaciones de inventario, quiero un sistema que permita gestionar el inventario de una tienda de manera dinámica, para que pueda realizar un seguimiento eficiente de los productos disponibles, su cantidad y precios actualizados, además de calcular el valor total del inventario.*

Funcionalidades principales: para alcanzar un resultado óptimo en esta prueba, deberás:

1. **Añadir productos al inventario:** permitir al usuario agregar productos con atributos como nombre, precio y cantidad disponibles.
2. **Consultar productos en inventario:** buscar un producto por su nombre y mostrar sus detalles (nombre, precio, cantidad).
3. **Actualizar precios de productos:** modificar el precio de un producto específico en el inventario.
4. **Eliminar productos del inventario:** permitir la eliminación de un producto que ya no está disponible.
5. **Calcular el valor total del inventario:** multiplicar el precio por la cantidad de cada producto y mostrar el total acumulado.

Criterios de aceptación:

- El programa debe permitir agregar al menos 5 productos iniciales.
- Al consultar un producto, debe indicar si no existe en el inventario con un mensaje claro.
- La actualización de precios debe validar que el nuevo precio sea un número positivo.
- La eliminación de un producto debe confirmar su existencia antes de borrarlo.
- El cálculo del valor total del inventario debe ser preciso y mostrar el resultado con dos decimales.
- El código debe estar estructurado en funciones para cada operación y debe incluir comentarios explicativos.
- El código y los comentarios deben estar 100% sin excepción alguna en inglés.

Entregables:

1. Archivo .py con el código completo y funcional.
2. Archivo README con instrucciones detalladas para ejecutar el programa.
3. Ejemplo de datos de entrada y salida documentados en el README.

Documentación:

- [Documentación oficial de Python](#)
- Ejercicios de colecciones y funciones proporcionados durante el curso.