

UNIDAD TEMÁTICA 3: Listas, Pilas y Colas

TRABAJO DE APLICACIÓN 2

Escenario

Seguimos utilizando el mismo escenario de trabajo, y lo desarrollado hasta ahora.

La tienda “Grandeza y Elegancia ANte Todo” (por sus siglas *G.E.AN.T*), líder en el rubro de supermercados del país, necesita gestionar los productos de su supermercado, y nos ha encargado la construcción de un sistema software que permita hacerlo en forma eficiente.

Nuestro sistema ya tiene implementadas las siguientes funcionalidades básicas:

- ✓ Incorporar un nuevo producto al supermercado
- ✓ Agregar stock a un producto existente
- ✓ Simular la venta de un producto (reducir el stock de un producto existente)
- ✓ Eliminar productos que ya no se venden (por no ser comercializados más)
- ✓ Dado un código de producto, indicar las existencias del mismo en el almacén

Resta implementar la última de las funcionalidades básicas esperadas:

- ➔ **Listar todos los productos registrados, ordenados por nombre, presentando además su stock**

Ejercicio #3

PASO 1

Desarrollar en SEUDOCÓDIGO (Lenguaje natural, pre y post condiciones, seudo código detallado sobre el TDA, descripción de casos de prueba, cálculo del orden del tiempo de ejecución) un algoritmo que, aplicado sobre una lista ordenada, inserte un nodo en forma ordenada ascendente en esa lista, de acuerdo a la siguiente firma

En la clase ListaOrdenada: boolean insertarOrdenado (TNode unNode) – Subir un pdf a la tarea correspondiente a la hora indicada

PASO 2

Implementar en Java en la clase Almacen el método “listarOrdenadoPorNombre()”, y calcular el orden del tiempo de ejecución del método.