

## UNIDAD TEMÁTICA 3: Listas, Pilas y Colas

### TRABAJO DE APLICACIÓN 2

#### Escenario: seguimos utilizando el mismo escenario de trabajo:

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.

La información que se tiene sobre un producto puede ser muy variable y extensa, pero como mínimo se tendrá:

- Nombre del producto,
- Código de identificación del producto
- Precio unitario.
- Cantidad existente del mismo en las góndolas y almacenes.

Nuestro sistema deberá implementar inicialmente las siguientes funcionalidades básicas:

1. Incorporar un nuevo producto al supermercado.
2. Agregar stock a un producto existente.
3. Simular la venta de un producto (reducir el stock de un producto existente)
4. Eliminar productos que ya no se venden (por no ser comercializados más).
5. Dado un código de producto, indicar las existencias del mismo en el almacén.
6. Listar todos los productos registrados, ordenados por nombre, presentando además su stock.

#### Ejercicio #2

##### PASO 1: IMPLEMENTACION EN SUB-EQUIPOS – métodos del almacén

###### *Sub-equipo A:*

Implementa los métodos de la clase Almacen “eliminarProducto” (y los métodos correspondientes en la clase Producto) y de la clase Lista el método “eliminar” y el método “cantElementos”.

###### *Sub-equipo B:*

Implementa los métodos de la clase Almacen “buscarPorCodigo” y “buscarPorDescripcion” (y los métodos correspondientes en la clase Producto)

##### PASO 2: Cálculo del orden del tiempo de ejecución

Calcular el orden del tiempo de ejecución de todos los métodos desarrollados (Almacen, producto y lista). Generar pdf y subirlo a la tarea correspondiente.