

## **Sintaxis y Semántica del Lenguaje**

### **Práctica Nº 2 TAD Compuesto**

**Año 2024**

1- a) Especificar el TAD Concesionaria, donde Auto es el TAD definido en el TP 1.

b) Realizar una aplicación que permita crear una concesionaria, le cargue varios autos e imprima la patente de los autos cuyo precio oscile entre los \$1.600.000 y \$2.000.000.

2- a) Especificar el TAD Biblioteca, utilizando el TAD Libro del TP 1.

b) Imprimir el nombre y el autor de todos los libros de género ensayo.

c) Cambiar a género "Novela" el libro de código 1203.

3- a) Especificar el TAD Producto y el TAD Supermercado, para el manejo de productos.

b) Realizar una aplicación que permita cargar todos los productos del supermercado.

c) Aumentarle un 5% el precio de los productos lácteos. Luego imprimir el listado de productos completo.

4- a) Especificar el TAD pila de libros, utilizando el TAD Libro del TP 1

b) En una aplicación simular la devolución de libros en una sala de lectura donde se apilan para luego ser acomodados en su lugar. Imprimir al finalizar la cantidad total de libros devueltos.

c) Pasar a otra pila los libros de la editorial Mc Graw Hill devueltos.

5- a) Especificar el TAD Cliente.

b) Especificar el TAD Cola de clientes.

c) En una aplicación simular la llegada de clientes a un Rapi Pago entre las 10 y las 17hs. Durante el horario de atención llegan varios clientes en forma aleatoria. Si al llegar un cliente la caja está ocupada, el cliente debe esperar su turno en la cola. Cuando la caja se libera, se anuncia por una pantalla que pase el cliente siguiente. Ingresar por teclado el estado de la caja durante el período de atención. Imprimir al final de cada hora el porcentaje de clientes atendidos directamente (sin tener que esperar en la cola) y al final del día, el total de clientes atendidos.