



## **Tienda Libros**

## **Enunciado**

Se quiere crear un programa que permita administrar una tienda de libros. La tienda tiene un catálogo de libros, que son los libros que desea poner a la venta. La aplicación permite abastecer la tienda con ejemplares de los libros del catálogo y venderlos. Adicionalmente permite saber cuánto dinero se tiene en caja, empezando con una inversión inicial de \$1.000.000.

De cada libro se conoce:

- ISBN. Identificador del libro. No pueden existir dos libros en la tienda con el mismo ISBN.
- Título. El nombre del libro.
- Precio de compra: Valor pagado por la compra de cada ejemplar en la tienda.
- Precio de venta: Valor por el cual se vende cada ejemplar del libro.
- Cantidad actual. Cantidad actual de ejemplares que tiene la tienda. Solo puede ser modificada mediante la venta o abastecimiento.

Adicionalmente, de cada libro se conoce todas las transacciones que se han realizado sobre él. De cada transacción se conoce:

- El tipo de transacción. Puede ser venta o abastecimiento.
- La fecha de realización.
- La cantidad de ejemplares incluidos en la transacción.

El abastecimiento de libros permite aumentar la cantidad actual de ejemplares del libro y registrar una transacción de tipo abastecimiento.

La venta de libros permite disminuir la cantidad actual de ejemplares del libro y registrar una transacción de venta. Esta transacción solo se podrá realizar si la cantidad actual de ejemplares es mayor a la cantidad que se quiere vender.

El programa debe permitir al usuario:

- 1. Registrar un libro en el catálogo.
- 2. Eliminar un libro del catálogo.
- 3. Buscar un libro por título.
- 4. Buscar un libro por ISBN.
- 5. Abastecer ejemplares de un libro.
- 6. Vender ejemplares de un libro.
- 7. Calcular la cantidad de transacciones de abastecimiento de un libro particular.
- 8. Buscar el libro más costoso.





- 9. Buscar el libro menos costoso.
- 10. Buscar el libro más vendido.

## **Interfaz**

