

Tienda de 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.
- Categoría: Categoría a la que pertenece un libro, un libro puede pertenecer a Cuento Infantil, Romance, Novela Histórica, Terror, Biografía o Ciencia Ficción.
- 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. Esta transacción solo se podrá realizar si la tienda posee fondos suficientes para realizar la compra.

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



Tienda de Libros

Tienda de Libros

Caja: \$1.000.000

Bodega de la tienda

Registrar

Libro Actual

ISBN:

Título:

Categoría:

Precio Compra:

Precio Venta:

Unidades:

Abastecer Vender Eliminar

Consultas

Buscar Por ISBN

Buscar Por Título

Libro Más Económico

Libro Más Costoso

Libro Más Vendido

ISBN:

Título:

Precio de Compra:

Precio de Venta:

Transacciones del libro

Panel Extensión

Opción 1 Opción 2