

LIBRERÍA

Estamos trabajando para una librería que vende tanto libros en papel como libros en digital. Nos dicen que debemos crear un programa que permita crear libros, libros en papel y libros en digital.

El empleado de la librería nos dice que los datos que almacenan de un libro son el título, el autor, la editorial, la fecha de edición y el isbn. Además cada libro deberá tener un código único que se deberá asignar de forma automática.

Nos explican que el ISBN se calcula de la siguiente forma: los tres primeros caracteres (sin tener en cuenta los espacios) del título, la longitud del título, los tres últimos caracteres del autor (sin tener en cuenta los espacios) junto con la longitud del autor.

Dos libros se consideran iguales si tienen el mismo ISBN.

Cuando deseemos imprimir un libro nos deberá aparecer con el siguiente formato.

Libro: titulo del libro. Autor: autor. ISBN: isbn Código: codigo

Para poder crear un libro es necesario tener el título, el autor y la editorial. Aunque también se puede crear el libro sin editorial. Los únicos datos que se podrán modificar del libro son la editorial y la fecha de edición.

En cuanto al libro digital debemos guardar los mismos datos que para un libro además del precio y el formato del libro (los valores válido son: epub, mobi, pdf). Ambos valores son obligatorios para crear el libro y si en el formato del libro no nos da un valor válido se debe generar una excepción que será gestionada de forma adecuada en el menú principal.

Cuando deseemos imprimir un libro digital nos deberá aparecer con el siguiente formato:

Libro: titulo del libro. Autor: autor. ISBN: isbn Código: codigo. Precio: precio Formato: formato.

Por último en relación al libro en papel, deberemos guardar el peso del libro y el precio, además de los datos de libro. Cuando queramos sacar un libro en papel deberemos mostrar la información con el siguiente formato:

Autor: autor. ISBN: isbn Código: codigo. Precio: precio Peso: peso. Libro: titulo del libro.

Además de los métodos que se crean necesario se deberá crear un método en la clase libro digital que reciba como argumento un libro electrónico y devuelva true si el libro digital es más caro que el libro electrónico. Así como un método similar en la clase libro electrónico que reciba como argumento un libro digital y devuelva true si el libro electrónico es más caro que el libro digital.

También deberemos crear un método en la clase libro que reciba como parámetro otro libro y nos devuelva el número de días que han pasado entre las dos fechas de edición. El valor deberá ser siempre positivo.

Realiza un programa principal que pida los datos para crear dos libros, imprima dichos libros y utilice la función anterior.

El programa principal también deberá pedir los datos para crear dos libros en papel y dos libros digitales, los imprima y use los métodos de ver cual es más caro.