

 <b>Proyecto Cupí2</b>	<b>ISIS-1205 Algorítmica y Programación II</b> <b>Consideraciones adicionales de diseño</b>
Ejercicio:	N9_TiendaDeLibros
Autor:	Equipo Cupí2
Semestre:	2018-1

## Manejo de listas encadenadas

Para manejar la información de libros y transacciones se han escogido las listas encadenadas como estructuras contenedoras.

### 1. Clase Transaccion: nodo de una lista simplemente encadenada

Un objeto de la clase Transaccion conoce la siguiente transacción, mediante su atributo “siguiente”. Por consiguiente, el atributo “siguiente” del último nodo de la lista tiene como valor null. Las transacciones están ordenadas por orden de creación, es decir, al crear una transacción esta se agrega al final de la lista. La clase Libro tiene una referencia a la primera transacción, modelada en su atributo primeraTransaccion.

### 2. Clase Libro: nodo de una lista doblemente encadenada

Un objeto de la clase Libro conoce tanto el anterior como el siguiente libro de la tienda de libros a la que pertenece, modelados respectivamente en sus atributos “anterior” y “siguiente”. Por consiguiente, el atributo “siguiente” del último nodo de la lista tiene como valor null y el atributo “anterior” del primer nodo de la lista tiene como valor null. Los libros se encuentran en orden alfabético por su título, es decir, al registrarse un libro debe hacerse de forma que se respete el orden de títulos en la lista de libros. La clase TiendaDeLibros tiene una referencia al primer libro, modelada en su atributo primerLibro.