

Library

- Books : Book

- Capacity : int

- Counter : int

- Resize : void

+ clearBooks : void

+ addBook : void

+ addMultipleBooks : void

+ deleteBook : void

+ updateBookTitle : void

+ updateBookAuthor : void

+ updateBookGenre : void

+ updateBookYear : void

+ updateBookAvailability : void

+ updateBookVip : void

+ updateBookPrice : void

+ updateBookRating : void

+ searchByID : void

+ searchByTitle: void

+ displaySpecificGenre : void

+ displaySpecificRating : void

+ displayAvailableBooks : void

+ displayVipBooks : void

+ displayAllBooks : void



Book

- ID : int

- Author : string

- Title : string

- Genre : string

- Year : int

- Available : bool

- isVip : bool

- Price : double

- Rating : double

+Book()

+Book(ID: int)

+Book(ID: int, Author: string, Title: string, Genre : string, Year: int, Available: bool, isVip: bool, Price: double, Rating: double)

+ setID() : void

+ setAuthor() : void

+ setTitle() : void

+ setGenre() : void

+ setYear() : void

+ setAvailable() : void

+ setVip() : void

+ setPrice() : void

+ setRating() : void

+ getID() : int

+ getAuthor() : string

+ getTitle() : string

+ getGenre() : string

+ getYear() : int

+ getAvailable() : bool

+ getVip() : bool

+ getPrice() : double

+ getRating() : double

+displayBookData() : void